

Physikalische Berichte

Als Fortsetzung der

„Fortschritte der Physik“ und des „Halbmonatlichen Literatur-
zeichnisses“ sowie der „Beiblätter zu den Annalen der Physik“

gemeinsam herausgegeben von der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

und der

Deutschen Gesellschaft für technische Physik

unter der Redaktion von

Karl Scheel unter Mitwirkung von Hermann Ebert

Elfter Jahrgang 1930

Erste Hälfte

Januar bis Juni

*enthaltend die Liste der Mitarbeiter, ein Verzeichnis der benutzten Zeitschriften
und das systematische Register für den ganzen Jahrgang*

Druck und Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges., Braunschweig

1930



Alle Rechte,
namentlich das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen vorbehalten

Kline Science

QC1

P448

11:1

. Cop. 2

Liste der Mitarbeiter,

welche für den 11. Jahrgang (1930) der Physikalischen Berichte
Referate geliefert haben

Herr Dr. U. ADELSBERGER in Charlottenburg.

„ Dr. FR. ALBRECHT in Potsdam.

„ Dr. H. ALTERTHUM in Berlin-Halensee.

„ Dr. HERMANN AUER in München.

„ Dr. O. v. AUWERS in Berlin-Siemensstadt.

„ Prof. Dr. H. BACKHAUS in Greifswald.

„ Prof. Dr. J. BARTELS in Eberswalde.

„ Dr. G. BARTH in Dresden.

„ Dr. W. BARTH in Völklingen a. d. Saar.

„ Prof. Dr. A. BECKER in Heidelberg.

„ Dr. HANS BECKER in Berlin-Siemensstadt.

„ Diplom-Ingenieur Dr. K. BECKER in Berlin-Steglitz.

„ Prof. Dr. R. BECKER in Berlin-Grunewald.

„ Regierungsrat Dr. H. BEHNCKEN in Charlottenburg.

„ Oberregierungsrat Dr. W. BEIN in Berlin-Wilmersdorf.

„ Dr. G. BELL in Hamburg.

„ Prof. Dr. G. BERNDT in Dresden.

„ Dr. H. BETHE in München.

„ Prof. Dr. A. BETZ in Göttingen.

„ Dr. H. BEUTHE in Charlottenburg.

„ Dr. BINKELE in Heidelberg.

Frl. Dr. M. BLAU in Wien.

Herr Dr. E. BLECHSCHMIDT in Berlin-Friedenau.

„ Dr. H. BLENK in Berlin-Adlershof.

„ Dr. F. BLOCH in Zürich.

„ Regierungsrat Dr. W. BLOCK in Königsberg i. Pr.

„ Dr. BLUM in Heidelberg.

„ Dr.-Ing. W. BOAS in Berlin-Dahlem.

„ Dr. R. BOCK in Potsdam.

„ Dr. J. H. DE BOER in Eindhoven.

„ Oberstudienrat Prof. Dr. H. BÖTTGER in Berlin-Grunewald.

„ Regierungsrat Dr. E. BOLLÉ in Charlottenburg.

„ Dr. FR. BORN in Charlottenburg.

„ Studienrat Dr. E. BRAUN in Schwenningen a. N.

- Herr Diplom-Ingenieur Dr. W. BRAUNBECK in Stuttgart.
" Dr. M. A. BREDIG in Charlottenburg.
" Ministerialrat Prof. Dr. F. BREISIG in Berlin-Dahlem.
" Dr. R. BRILL in Oppau.
" Dr. P. H. BRODERSEN in Erlangen.
" Dr.-Ing. E. BRÜCHE in Berlin-Reinickendorf.
" Dr. H. BRÜCK in Potsdam.
" Dr. H. BRÜCKNER in Karlsruhe.
" Dr. H. BUCHHOLZ in Berlin.
" Dr. ALFONS BÜHL in Freiburg i. Br.
" Dr. A. BURGENT in Berlin-Dahlem.
" Dr. J. M. BURGERS in Delft, Holland.
" Dr. W. G. BURGERS in Eindhoven.
" Dr. BURKHARDT in Berlin-Dahlem.
" Prof. Dr. FR. BURMEISTER in München.
" Regierungsrat Dr. A. BURMEISTER in Charlottenburg.
" Dr. A. BUSEMANN in Göttingen.
" Dr. W. BUSSE in Eindhoven.
" Dr. G. CARIO in Göttingen.
" Prof. Dr. P. CERMAK in Gießen.
" Dr.-Ing. E. CHAWALLA in Wien.
" Dr. A. CLAASSEN in Eindhoven.
" Dr. K. CLUSIUS in Oxford.
" Prof. Dr. A. COEHN in Göttingen.
" Dr.-Ing. W. M. COHN in Berlin.
" Dr. F. CONRAD in Berlin-Siemensstadt.
" Prof. Dr. V. CONRAD in Wien.
" Dr. H. CORDES in Göttingen.
" Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. C. CRANZ in Charlottenburg.
" Dr. A. DADIEU in Graz.
" Dr. O. DAHL.
" Diplom-Ingenieur J. DANTSCHER in München.
" Diplom-Ingenieur DARDIN in Berlin-Siemensstadt.
" Prof. Dr. W. DEFANT in Berlin.
" Dr. U. DEHLINGER in Stuttgart.
" Ingenieur J. DEJMEK in Witkowitz.
" Prof. Dr. H. DEMBER in Dresden.
" Dr. W. DEUTSCHMANN in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. M. DIDLAUKIS in Berlin-Reinickendorf.
" Prof. Dr. V. DOLEJSEK in Prag.
" Dr. K. DONAT in Berlin-Dahlem.
" Dr. TH. DREISCH in Bonn.
" Dr. DURAU in Münster i. W.
" Regierungsrat W. DZIOBEK in Charlottenburg.

- Herr Dr. I. EBELING in Charlottenburg.
" Regierungsrat Dr. H. EBERT in Charlottenburg.
" Prof. Dr. L. EBERT in Würzburg.
" Dr. W. EHRENBURG in Berlin-Dahlem.
" Dr. A. EHRLINGHAUS in Göttingen.
" H. EICHLER in Berlin.
" Dr. R. EISENSCHITZ in Berlin-Lichterfelde.
" Regierungsbaumeister Dr. F. EISNER in Berlin-Westend.
" Dr. F. EISNER in Berlin-Adlershof.
" Dr. F. ELIAS in Charlottenburg.
" Dr. W. ELSASSER in Berlin-Schöneberg.
" W. ENDE in Berlin-Reinickendorf.
" Dr. ALFRED V. ENGEL in Berlin-Wilmersdorf.
" Dr. H. ENGELMANN in Dessau.
" Regierungsrat Dr. S. ERK in Charlottenburg.
" Dr. ESPE in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. I. ESTERMANN in Hamburg.
" Prof. Dr. A. EUCKEN in Göttingen.
" Prof. Dr. E. EVERLING in Berlin-Schlachtensee.
" Dr. EVERS in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. G. FANSELAU in Berlin-Steglitz.
" Dr. FELDTKELLER in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. HANS FESEFELDT in Göttingen.
" Dr. K. FEUSSNER in Frankfurt a. M.
" Dr. W. FINKELNBURG in Berlin-Steglitz.
" Ingenieur ALEX. FISCHER in Prag.
" Dr. F. A. FISCHER in Kiel.
" Dr. J. E. FJELDSTAD in Bergen, Norwegen.
" Dr.-Ing. O. FLACHSBART in Göttingen.
" Dr. R. FLEISCHER in Dresden.
" Dr. J. FLÜGGE in Rathenow.
" Prof. Dr. O. FÖPPL in Braunschweig.
" Prof. Dr. A. D. FOKKER in Harlem.
" Dr. J. FRANZ in Charlottenburg.
" Prof. Dr. PH. FRANK in Prag.
" Dr. E. FRANKENBERGER in Hamburg.
" Dr. H. FRANZ in Charlottenburg.
" Dr. K. FRICKE in Charlottenburg.
" Prof. Dr. J. FRITSCHKE in Prag.
" Diplom-Ingenieur W. FRITZ in Charlottenburg.
" Dr. O. FUCHS in Kiel.
" Prof. Dr. R. FÜRTH in Prag.
" Dr. GAARZ in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. A. GEMANT in Charlottenburg.

- Herr Dr. U. GERHARDT in Berlin-Tempelhof.
" Prof. Dr. W. GERLACH in München.
" Diplom-Ingenieur W. GEYGER in Düsseldorf.
" Dr.-Ing. J. GINGOLD in Berlin.
" Dr. A. GLASER in Berlin-Reinickendorf.
" General G. v. GLEICH in Ludwigsburg (Württemberg).
" Regierungsrat Dr. E. GOENS in Charlottenburg.
" Dr. F. GOLDMANN in Berlin-Reinickendorf.
" Dr. GRAFFUNDER in Frankfurt a. M.
" Dr. W. DE GROOT in Eindhoven.
" Dr. F. GROSS in Berlin-Wilmersdorf.
" Prof. Dr. W. GROTRIAN in Potsdam.
" Dr. v. GRUNDHERR in Berlin-Siemensstadt.
Frl. Dr. MARG. GUCKEL in Berlin-Friedenau.
Herr Prof. Dr. B. GUDDEN in Erlangen.
" Oberregierungsrat Prof. Dr. A. GÜNTHERSCHULZE in Dresden.
" Dr. E. GUMBEL in Heidelberg.
Frl. Dr. GURIAN in Charlottenburg.
Herr Prof. Dr. B. GUTENBERG in Darmstadt.
" Dr. H. HAALK in Potsdam.
" Dr. O. HALPERN in Wien.
" Dr.-Ing. St. HANDEL in Berlin-Halensee.
" Dipl.-Ing. P. v. HANDEL in Berlin-Adlershof.
" Dr. M. HANSEN in Berlin-Dahlem.
" Dr. G. HARIG in Aachen.
" Dr. W. HARRIES in Jena.
" Dr. B. HAURWITZ in Leipzig.
" Dr. H. HAUSEN in München.
" Dr. K. HECHT in Göttingen.
" Dr. F. HEHLGANS in Berlin-Reinickendorf.
" C. A. HEILAND in Washington.
" Prof. Dr. W. W. HEINRICH in Prag.
" Dr. HEISIG in Breslau.
" Dr. W. HEITLER in Göttingen.
" Dipl.-Ing. H.-O. HELLERER in Charlottenburg.
" Dr. E. HERLINGER in Berlin-Dahlem.
Frl. Dr. Ch. HERMANN in Berlin.
Herr Diplom-Ingenieur A. HERR in Berlin.
" Prof. Dr. W. HERZ †.
" Dr. G. HERZBERG in Darmstadt.
" Dr. M. HERZBERGER in Jena.
" Prof. Dr. V. F. HESS in Graz.
" Prof. Dr. G. v. HEVESY in Freiburg i. B.
" Dr. E. HEYMAN in Freiburg i. B.

- Herr Dr. E. HIEDEMANN in Köln.
" Dr. HIMLER in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. G. HIPPE in Breslau.
" Dr. P. HIRSCH in München.
" Prof. Dr. L. HOCK in Gießen.
" Prof. Dr. GERHARD HOFFMANN in Halle a. S.
" Dr. GERHARD HOFFMANN in Charlottenburg.
" Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. FR. HOFFMANN in Charlottenburg.
" R. HOFFMANN in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. W. HOFMANN in Leipzig.
" Dr.-Ing. O. HOLM in Hamburg.
" Dr. R. HOLM in Berlin-Siemensstadt.
" Prof. Dr. J. HOLTSMARK in Nidaros (Norwegen).
" Dr.-Ing. E. J. M. HONIGMANN in Wien.
Frl. Dr.-Ing. LISA HONIGMANN in Berlin-Steglitz.
Herr Dr. E. HOPF in Berlin-Dahlem.
" Dr. FR. HOPFNER in Wien.
" Prof. Dr. E. v. HORNBOSTEL in Berlin-Steglitz.
" Dr. F. G. HOUTERMANS in Charlottenburg.
" Dr. K. HUBER in Freistadt (Tschechoslowakei).
" Diplom-Ingenieur W. HUBMANN in Berlin-Tempelhof.
" Dr. H. H. HUPFELD in Berlin-Grünwald.
" Dr. W. ILBERG in Berlin.
" Dr. F. C. JACOBY in Jena.
" Dr. R. JAEGER in Berlin-Friedenau.
" Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. W. JAEGER in Berlin-Friedenau.
" Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. M. JAKOB in Charlottenburg.
" Dr. J. JAUMANN in Breslau.
" Prof. Dr. CHR. JENSEN in Hamburg.
" Prof. Dr. F. JENTZSCH in Jena.
" Prof. Dr. G. JOOS in Jena.
" Dr. JUBITZ in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. K. JUNG in Potsdam.
" Dr. E. JUSTI in Charlottenburg.
" Dr. K. KÄHLER in Potsdam.
" cand. chem. F. KÄSTNER in Leipzig.
" Dr. F. KALLMEYER in Bremen.
" Eisenbahnrat Dr. C. KANTNER in Wittenberge.
Frau Dr. ELISABETH KARA-MICHAILOVA in Wien.
Herr Dr. G. KARAGUNIS in München.
Frl. Dr. B. KARLIK in Mauer b. Wien.
Herr Prof. Dr. TH. v. KÁRMÁN in Aachen.
" Dr. W. KAST in Freiburg i. B.
" Prof. Dr. H. KAUFFMANN in Reutlingen (Württemberg).

- Herr Dr. K. KEIL in Berlin.
" Dr. W. KEIL in Charlottenburg.
" Dr. KELLER in Berlin.
" Dr. G. W. KELLNER in Charlottenburg.
" Dr. V. v. KEUSSLER in Potsdam.
" Studienreferendar R. KILLAT in Berlin-Friedenau.
" Dr. G. KIRSCH in Wien.
" Dr. O. KLEMPERER in Kiel.
" Dr. J. KLUGE in Charlottenburg.
" Dr. W. KLUGE in Berlin-Reinickendorf.
" Dr. O. KLUMB in Charlottenburg.
" Dr. H. KNESER in Marburg.
" Prof. Dr. P. KNIPPING in Darmstadt.
" Dr. M. KNOLL in Berlin-Lichterfelde.
" Prof. Dr. P. P. KOCH in Hamburg.
" Dr. KOEGLER in Berlin-Siemensstadt.
" Prof. Dr. J. KOENIGSBERGER in Freiburg i. B.
" Dr. E. KOHL in Lister, Hann.
" Dr. Karl KOHL in Erlangen.
" Prof. Dr. K. W. F. KOHLRAUSCH in Graz.
Frl. Dr. H. KOHN in Breslau.
Herr Prof. Dr. W. KOLHÖRSTER in Berlin-Friedenau.
" Dr. N. H. KOLKMEIJER in Bilt b. Utrecht.
" Dr. R. KOLLATH in Berlin-Reinickendorf.
" Prof. Dr. K. KOMMERELL in Tübingen.
" Prof. Dr. A. KOPFF in Berlin-Dahlem.
" Diplom-Ingenieur G. KORFANTY in Charlottenburg.
" Prof. Dr. A. KORN in Charlottenburg.
" Dr. KORTUM in Würzburg.
" Prof. Dr. H. A. KRAMERS in Utrecht.
" Dr. O. KRATKY in Berlin-Dahlem.
" Dr. A. KREBS in Frankfurt a. M.
" Dr. K. KREIELSHEIMER in Darmstadt.
" Dr. KROEBER in Göttingen.
" Dr. J. KRÖNERT in Berlin-Neu-Finkenkrug.
" Dr. HANS KROEPELIN in Erlangen.
" Magister E. KRÜGER in Kopenhagen.
" Prof. Dr. F. KRÜGER in Greifswald.
" Dr. K. KRÜGER in Berlin-Adlershof.
" Dr. JOH. KUDAR in Charlottenburg.
" Dr. H. G. KÜSSNER in Berlin-Adlershof.
" Dr. H. KUHN in Göttingen.
" Dr. H. KULENKAMPFF in München.
" Dr. M. KULP in Rostock.

Frau Diplom-Ingenieur E. KURZ in Stuttgart.

Herr Regierungsrat Dr. A. KUSSMANN in Charlottenburg.

„ Dr. W. KUTZNER in Berlin.

„ Prof. Dr. R. LADENBURG in Berlin-Schlachtensee.

„ Prof. Dr. M. LAGALLY in Dresden.

„ Dr. A. LAMBERTZ in Köln.

„ Dr. KORNÉL LANCZOS in Frankfurt a. M.

„ Prof. Dr. A. LANDÉ in Tübingen.

„ Dr. JÖRN LANGE in Würzburg.

„ Prof. Dr. P. LASAREFF in Moskau.

„ Dr. LASS in Berlin-Reinickendorf.

„ Regierungsrat Dr. E. LAU in Charlottenburg.

„ Dr. FR. LAUSCHER in Wien.

„ Dr. F. LAUSTER in Berlin-Reinickendorf.

Frl. Dr. ELLEN LAX in Berlin-Tempelhof.

Herr Dr. G. LIEBMANN in Berlin.

„ Dr. LIEMWEG in Berlin-Siemensstadt.

„ Dr. H. E. LINCKH in Charlottenburg.

„ Prof. Dr. A. LOCKSCHIN in Dnepropetrowsk.

„ Dr. F. LÖBELL in Cannstatt.

„ Prof. Dr. E. LOHR in Brünn.

„ Dr. G. LOHRMANN in Berlin-Siemensstadt.

„ Dr. F. LONDON in Berlin.

„ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. H. LORENZ in Danzig.

„ Dr. LOTHAR LORENZ in Breslau.

Frl. Dr. LOTZ in Göttingen.

Herr Dr. E. LÜBCKE in Berlin-Siemensstadt.

„ Dr. F. LUFT in Wolfen, Kreis Bitterfeld.

„ Prof. Dr. A. MAGNUS in Frankfurt a. M.

„ Prof. Dr. A. MAINKA in Ratibor (O.-Schl.).

„ Dr. J. MALKIN in Charlottenburg.

„ Prof. Dr. H. MARK in Ludwigshafen a. Rh.

„ Prof. Dr. G. MARX in München.

„ Dr. J. MATTAUCH in Wien.

„ Dr. W. MAUKSCH in Berlin-Siemensstadt.

„ Dr. E. MAUZ in Frankfurt a. M.

„ Dr. RUD. MAYER in Berlin-Lichtenrade.

„ Prof. Dr. R. MECKE in Heidelberg.

„ Diplom-Ingenieur MEERBECK in Köln-Mülheim.

„ cand. chem. M. MEHMEL in Leipzig.

„ Dr. W. MEIDINGER in Charlottenburg.

„ Prof. Dr. A. MEISSNER in Berlin-Dahlem.

„ Prof. Dr. K. W. MEISSNER in Frankfurt a. M.

„ Dr. O. MEISSNER in Jena.

- Herr Ober-Reg.-Rat Dr. W. MEISSNER in Charlottenburg.
" Dr. E. MENTZEL in Charlottenburg.
" Dr. G. MESMER in Göttingen.
" Dr. ERICH MEYER in Göttingen.
" Dr. ERWIN MEYER in Charlottenburg.
" Diplom-Ingenieur LOTHAR MEYER in Breslau.
" Dr. G. MIERDEL in Berlin-Siemensstadt.
" Prof. Dr. R. v. MISES in Berlin.
" Ingenieur E. MITTELMANN in Wien.
" Dr. FR. MÖGLICH in Berlin-Lichterfelde.
" Dr. F. MÖLLER in Frankfurt a. M.
" Dr. G. MÖNCH in Erlangen.
" Dr. H. MOSER in Charlottenburg.
" Dr. R. MÜGGE in Frankfurt a. M.
" Sektionsrat Dr. E. MÜLLER in Wien.
" Dr. H. MUELLER in Göttingen.
" Dr. ROLF MÜLLER in Potsdam.
" Dr. W. MÜLLER in Prag.
" Dr. MÜLLER-SKJOLD in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. MÜLWERT in Berlin.
" H. MUTTRAY in Göttingen.
" Dr. NACKEN in Aachen.
" Dr. E. NÄHRING in Greifswald.
" Dr. P. NEMENYI in Berlin-Schmargendorf.
" Dr. J. v. NEUMANN in Budapest.
" Dr. K. F. NIESSEN in Eindhoven (Holland).
" Dr. J. NIKURADSE in Göttingen.
" Prof. Dr. F. NOETHER in Breslau.
" Dr. P. J. H. A. NORDLOHNE in Eindhoven.
" Dr. OBRIST in Brunn.
" Prof. Dr. O. OLDENBERG in Cambridge, Mass.
" Dr. G. ORTNER in Wien.
" Regierungsrat Dr. J. OTTO in Berlin-Schlachtensee.
" Direktor Prof. Dr. G. PANCONCELLI-CALZIA in Hamburg.
" Dr. FR. PATZELT in Berlin-Steglitz.
" Dr. HCH. PAULI in Berlin-Siemensstadt.
" Diplom-Ingenieur TH. PEDERZANI in Berlin.
" Dr. R. PEIERLS in Zürich.
" Dr. J. PFAFFENBERGER in Berlin-Oberschöneweide.
" Dr. A. PFEIFFER in Berlin-Steglitz.
" Dr. G. PFESTORF in Charlottenburg.
" Dr. J. PICT in Berlin-Neubabelsberg.
" Dr. H. PLENDL in Berlin-Adlershof.
" Dr. POCHER in Berlin-Siemensstadt.

- Herr Diplom-Ingenieur H. PÖTTER in Essen.
- „ Prof. Dr. R. W. POHL in Göttingen.
- „ POLIKARPOV (Rußland).
- „ Dr. HEINZ POSE in Halle a. S.
- „ Diplom-Oberlehrer L. PRASNIK in Ujpest b. Budapest.
- „ Dr. H. PRESENTIN in Bonn.
- „ Prof. Dr. P. PRINGSHEIM in Berlin.
- „ cand. chem. ERICH PROSKAUER in Leipzig.
- „ Diplom-Ingenieur PRÜMM in Köln-Mülheim.
- „ Prof. Dr. K. PRZIBRAM in Wien.
- „ Dr. W. PUPP in Charlottenburg.
- „ Dr. B. RAJEWSKY in Frankfurt a. M.
- „ Prof. Dr. C. RAMSAUER in Berlin-Reinickendorf.
- „ Dr. J. RATZERSDORFER in Breslau.
- „ Dr. H. REICHARDT in Göttingen.
- „ Prof. Dr. E. REICHENBÄCHER in Königsberg i. Pr.
- „ Diplom-Ingenieur E. REIMANN in Wiesdorf b. Köln.
- „ Zivil-Ingenieur H. REININGER in Leipzig.
- „ Prof. Dr. O. REINKOBER in Greifswald.
- „ Dr. M. REISS in Wien.
- „ Ingenieur A. REUSS in Budapest.
- „ Prof. Dr. F. RINNE in Freiburg i. B.
- „ Dr. med. O. RISSE in Freiburg i. B.
- „ Dr. R. RITSCHL in Charlottenburg.
- „ Dr. H. RITTER in Ilmenau.
- Frau Diplom-Ingenieur A. ROEHMANN in Berlin-Tempelhof.
- „ Diplom-Ingenieur H. ROSENSTEIN in Delft (Holland).
- Herr Diplom-Ingenieur H. O. ROSENSTEIN in Berlin.
- „ Dr. B. ROSEN in Berlin-Dahlem.
- „ Prof. Dr. W. A. ROTH in Braunschweig.
- „ Dr. MARTIN RUHEMANN in Stuttgart.
- „ Dr. W. RUMP in Charlottenburg.
- Frl. Dr. IRIS RUNGE in Berlin-Wilmersdorf.
- Herr Dr. E. RUPP in Berlin-Reinickendorf.
- „ Dr. M. RUSCH in Braunschweig.
- „ Prof. Dr. G. SACHS in Frankfurt a. M.
- „ Dr. H. SACHSE in Leipzig.
- „ Studienrat O. SÄTTELE in Marbach a. N.
- „ Dr. H. SALINGER in Berlin.
- „ Dr. H. v. SANDEN in Berlin.
- „ Dr. FR. SAUTER in München.
- „ Dr. L. SCHAMES in Straßburg (Elsaß).
- „ Dr. J. SCHANEK in Brno (Tschechoslowakei).
- „ Dr. H. SCHARDIN in Charlottenburg.

- Herr Dr. K. SCHARF in Dresden.
- „ Dr. B. SCHARNOW in Charlottenburg.
- „ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. K. SCHEEL in Berlin-Dahlem.
- „ Dr. A. SCHEIBE in Charlottenburg.
- „ Dr. H. SCHEFFERS in Charlottenburg.
- „ Prof. Dr. E. SCHIEBOLD in Leipzig.
- „ Dr. SCHINDELHAUER in Potsdam.
- „ Dr. R. SCHINGNITZ †.
- „ Dr. SCHIRMANN in Wien.
- „ Dr. H. SCHMEHL in Potsdam.
- „ Dr. J. SCHMEKEL in Greifswald.
- „ Dr. G. SCHMERWITZ in Berlin.
- „ Dr. R. SCHMID in Budapest.
- „ Dr. A. SCHMIDT in Berlin-Plötzensee.
- „ Prof. Dr. E. SCHMIDT in Danzig-Langfuhr.
- „ Dr. E. A. W. SCHMIDT in Wien.
- „ Prof. Dr. HARRY SCHMIDT in Cöthen (Anhalt).
- „ Dr. HERMANN SCHMIDT in Hanau a. M.
- „ Dr. Wilhelm SCHMIDT in Berlin-Adlershof.
- „ Dr. R. SCHNURMANN in Hamburg.
- „ Dr. KLAUS SCHOCKEN in Bonn.
- „ Dr. N. SCHÖNFELDT in Charlottenburg.
- „ Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. O. SCHÖNROCK in Berlin.
- „ Prof. Dr. W. SCHOTTKY in Berlin-Siemensstadt.
- „ Dr. K. F. SCHOTZKY in Freiburg i. B.
- „ Dr. H. SCHREIBER in Berlin.
- „ cand. phys. H. SCHRÖTER in Göttingen.
- „ Dr. P. SCHROTT in Wien.
- „ Dr. W. SCHÜTZ in München.
- „ Prof. Dr. M. SCHULER in Göttingen.
- „ Dr. GÜNTHER SCHULZ in Charlottenburg.
- „ Prof. Dr. H. R. SCHULZ in Berlin-Lichterfelde.
- „ Dr. G. SCHUR in München.
- „ Dr. K. SCHUSTER in Breslau.
- „ Studienrat H. SCHWERDT in Berlin-Schöneberg.
- „ Prof. Dr. R. SEELIGER in Greifswald.
- „ Dr. H. SEEMANN in Freiburg i. B.
- „ Dr. H. SEEMANN in Greifswald.
- Frl. Dr. FR. SEIDL in Wien.
- Herr Dr. H. SELL in Berlin-Siemensstadt.
- „ Dr. R. SEWIG in Berlin.
- „ Dr. TH. SEXL in Wien.
- „ Dr. G. J. SIZOO in Amsterdam.
- „ Prof. Dr. A. SMEKAL in Halle a. S.

- Herr Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. A. SOMMERFELD in München.
- „ Dr.-Ing. R. SONNTAG in Gera (Reuß).
- „ Prof. Dr. W. SPANNHAKE in Karlsruhe.
- „ Oberingenieur O. SPIESS in Charlottenburg.
- „ Regierungsrat Dr. E. SPILLER in Charlottenburg.
- „ Dr. F. STARK in Berlin-Dahlem.
- „ Prof. Dr. J. STARK in Großhesselohe b. München.
- „ Dr. H. STAUDE in Leipzig.
- „ Dr. M. STEENBECK in Berlin-Westend.
- „ Diplom-Ingenieur G. STEIN in Berlin-Oberschöneweide.
- „ Dr. K. STEINER in Charlottenburg.
- „ Dr. F. STEINHAUSER in Wien.
- „ Dr. E. STEINKE in Königsberg i. Pr.
- „ Ober-Reg.-Rat. Prof. Dr. H. v. STEINWEHR in Berlin-Lichterfelde.
- „ Dr. H. STENZEL in Berlin-Reinickendorf.
- „ Dr. G. STETTER in Wien.
- „ Dr. B. STICKER in Bonn.
- „ Prof. Dr. H. STINTZING in Gießen.
- „ Prof. Dr. A. STODOLA in Zürich.
- „ Dr. K. STÖCK in Trier.
- „ Dr. STÖRMER in Berlin-Siemensstadt.
- „ Diplom-Ingenieur C. STOERK in Charlottenburg.
- „ Dr. H. STRÄHLER in Berlin.
- „ Dr. R. STRIGEL in Charlottenburg.
- „ Dr. H. STRUTT in Berkeley (Californien).
- „ Dr. M. J. O. STRUTT in Eindhoven.
- „ Dr. H. STUART in Königsberg i. Pr.
- „ Dr. G. STÜVE in Frankfurt a. M.
- „ Prof. Dr. R. SÜRING in Potsdam.
- „ Dr. R. SUHRMANN in Breslau.
- „ Prof. Dr. G. SZIVESSY in Münster i. W.
- „ Dr.-Ing. H. TEICHMANN in Dresden.
- „ Dr. E. TELLER in Leipzig.
- „ Regierungsrat Dr. R. TEPOHL in Charlottenburg.
- „ Dr. R. TIEMANN in Erfurt.
- „ Dr. K. TINGWALDT in Berlin-Halensee.
- „ Dr. H. TOLLERT in Berlin.
- „ Dr. W. TOLLMIEH in Göttingen.
- „ Prof. Dr. R. TOMASCHKE in Marburg a. L.
- „ Dr. M. TOPERCZER in Wien.
- „ Diplom-Ingenieur TRAENKLE in Stuttgart.
- „ Dr. F. TRENDLENBURG in Berlin-Siemensstadt.
- „ Dr. J. H. VAN DER TUUK in Eindhoven.
- „ Prof. Dr. K. ULLER in Gießen.

- Herr Dr. A. UNSÖLD in München.
- „ Dr. FR. URBACH in Wien.
- „ Prof. Dr. S. VALENTINER in Clausthal (Harz).
- „ Dr. VIEHMANN in Berlin-Adlershof.
- Frl. Dr. J. VÖLKER in Berlin-Dahlem.
- Herr Diplom-Ingenieur G. VOGELPÖHL in Charlottenburg.
- „ Dr. E. VOGT in Marburg.
- „ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. R. WACHSMUTH in Frankfurt a. M.
- „ Dr. F. WAIBEL in Berlin-Siemensstadt.
- „ Dr. I. WALLER in Uppsala.
- „ Dr. L. I. WEBER in Charlottenburg.
- „ Dr. J. WEERTS in Berlin-Dahlem.
- „ Dr. W. WEIHE in Jena.
- „ Dr.-Ing. F. WEINIG in Charlottenburg.
- „ Dr. C. WEISS in Gießen.
- „ Dr. WALTER WEIZEL in Rostock.
- „ Prof. Dr. GR. WENTZEL in Zürich.
- „ Dr. O. WERNER in Berlin-Zehlendorf.
- „ Dr. W. WESSEL in Crimba (Portugal).
- „ Dr. R. WIERL in Ludwigshafen a. Rh.
- „ Prof. Dr. A. WIGAND in Hamburg.
- „ Dr. E. WILHELMY in Frankfurt a. M.
- „ Prof. Dr. FR. A. WILLERS in Freiburg i. B.
- „ Dr. C. WIRTZ in Berlin-Dahlem.
- „ Dr. F. WISSHAK in Jena.
- „ Dr. H. WITTE in Göttingen.
- „ Dr. KARL WOLF in Ludwigshafen a. Rh.
- „ Prof. Dr. K. L. WOLF in Kiel.
- „ Dr. H. W. WOLFF in Rostock.
- „ Dr. G. WOLFSOHN in Berlin-Dahlem.
- „ Dr. K. WURM in Potsdam.
- „ G. YUNITZKY in Leningrad (Rußland).
- „ Prof. Dr. H. ZAHN in Kiel.
- „ Dr. TH. ZECH in Göttingen.
- „ Regierungsrat Dr. ZICKNER in Charlottenburg.
- „ Dr.-Ing. G. ZIEHER in Stuttgart.
-

Verzeichnis

der für die Physikalischen Berichte benutzten Zeitschriften

Referate, welche vor dem Namen des Referenten mit * bezeichnet sind, sind aus dem Chemischen Zentralblatt, diejenigen mit ** aus den Berichten über die gesamte Physiologie abgedruckt

- Abhandlgn. d. Berl. Akad.** = Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse.
- Acta Dorpat** = Acta et Commentationes universitatis Tartuensis (Dorpatensis). A. Mathematica, Physica, Medica.
- Acta Fenn.** = Acta Societatis scientiarum Fennicae, Helsingfors.
- Acta Universitatis Lundensis** sh. Lunds Årsskrift.
- AEG Mitt.** = AEG Mitteilungen. Redakteur: F. Wiener in Berlin. Verlag Norden G. m. b. H. in Berlin N.
- Amer. Journ. of Science** sh. Sill. Journ.
- Ann. Chambre Centr. Poids et Mes. Leningrad** = Annales de la Chambre Central des Poids et Mesures, Leningrad.
- Ann. d. Phys.** = Annalen der Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von E. Grüneisen in Marburg und M. Planck in Berlin. Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig.
- Ann. d. phys.** = Annales de physique. Herausgegeben von M. Brillouin, J. Perrin und A. Cotton in Paris. Masson et Cie., Éditeurs in Paris.
- Ann. de Bruxelles** = Annales de la Société scientifique de Bruxelles. Eigener Verlag in Louvain.
- Ann. de Toulouse** = Annales de la Faculté des Sciences de l'université de Toulouse. Verlag: Gauthier-Villars in Paris und Édouard Privat in Toulouse.
- Arch. se. phys. et nat.** = Archives des sciences physiques et naturelles. Genf. Mit Beilage C. R. Soc. de phys. de Genève.
- Arch. D. Seew.** = Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte. Hamburg. Selbstverlag.
- Arch. Musée Teyler** = Archives du Musée Teyler, Haarlem.
- Arch. Néerland.** = Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles, publiées par la société Hollandaise des sciences à Harlem. Verlag: Martinus Nijhoff in La Haye.
- Arch. f. d. Eisenhüttenw.** = Archiv für das Eisenhüttenwesen. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. Geleitet von O. Petersen in Düsseldorf. Verlag Stahleisen m. b. H. in Düsseldorf.
- Arch. f. Elektrot.** = Arch. f. Elektrotechnik. Herausg. von W. Rogowski in Aachen. Verlag von J. Springer in Berlin.
- Ark. f. Kemi, Min. och Geol.** = Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, Stockholm.
- Ark. f. Mat., Astron. och Fys.** = Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, Stockholm.
- Astrophys. Journ.** = The Astrophysical Journ. Edited by George E. Hale in Washington, Edwin B. Frost in Chicago, Henry G. Gale in Chicago. The University of Chicago Press, Chicago.
- Atti di Torino** = Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino pubblicati dagli accademici segretari delle due classe. Verlag von Fratelli Bocca in Turin.
- Avh. Oslo** = Avhandlingar utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. In Kommission bei Jacob Dybwad in Oslo.
- Bell. Syst. Techn. Journ.** = The Bell System Technical Journal. Editor: Ph. Norton in New York. Verlag der American Telephone and Telegraph Company in New York.

- Bell Teleph. Quart.** = Bell Telephone Quarterly. Published for the Bell System by the American Telephone and Telegraph Company in New York.
- Ber. d. naturf. Ges. Freiburg** = Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. Herausgegeben von J. L. Wilser in Freiburg i. Br. Kommissions-Verlag bei Speyer & Kaerner in Freiburg i. Br.
- Ber. d. Oberhess. Ges.** = Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Gießen. Naturwissenschaftliche Abteilung. Verlag: Alfred Töpelmann in Gießen.
- Ber. D. Ker. Ges.** = Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft. Schriftleitung: R. Rieke in Charlottenburg. Selbstverlag der Gesellschaft.
- Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Meteorologischen Instituts.**
- Berl. Ber.** = Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Selbstverlag der Akademie.
- Brennst.- u. Wärmew.** = Brennstoff- und Wärmewirtschaft. Mitteilungen der Brennkrafttechnischen Gesellschaft. Schriftleitung: Wilh. Gentsch in Berlin-Wilmersdorf. Verlag: Wilhelm Knapp in Halle (Saale).
- Bull. Acad. Roumaine** = Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine. Publié par le Secrétaire de la Section Gr. Antipa, Bucarest.
- Bull. de Belg.** = Académie royale de Belgique. Bulletin de la Classe des Sciences.
- Bull. Bucarest sh. Bull. Acad. Roumaine.**
- Bull. Calcutta Math. Soc.** = Bulletin of the Calcutta Mathematical Society.
- Bull. Chem. Soc. Japan** = Bulletin of the Chemical Society of Japan. Editors: Teiichi Asahina u. Jitsusaburo Same-shima. Published by the Chemical Society of Japan.
- Bull. Earthq. Res. Inst.** = Bulletin of the Earthquake Research Institute. Tokyo. Imperial University.
- Bull. Inst. Phys. a. Chem. Res.** = Bulletin of the Institute of Physical and Chemical Research. Selbstverlag des Instituts in Komagome, Hongō, Tokyo. Hierzu **Abstracts** in englischer Sprache.
- Bull. int. Acad. Polon.** = Bulletin international de l'Académie Polonaise des sciences et des Lettres. Série A: Sciences mathématiques Krakau.
- Bull. Nat. Res. Counc.** = Bulletin of the National Research Council. Published by the Nat. Res. Counc. of the National Academy of Sciences, Washington.
- Bull. Russ.** = Bulletin de l'Académie des sciences de l'union des républiques soviétiques socialistes, Leningrad.
- Bull. Schweiz. Elektrotechn. Ver.** = Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Bulletin. Gemeinsames Publikationsorgan des Schweiz. Elektrot. Ver. u. d. Verb. Schweiz. Elektrizitätswerke. Redaktion: Generalsekretariat des S. E. V. u. des V. S. E., Zürich. Fachschriften-Verlag u. Buchdruckerei A.-G. in Zürich.
- Bull. Soc. Franç. de Phys.** = Société Française de Physique. Bulletin, Anhang zum Journ. de phys. et le Radium, sh. d.
- Bull. soc. vaud.** = Bulletin de la société vaudoise des science naturelles. Publié sous la direction du Comité par Mlle S. Meylan in Lausanne. Librairie F. Rouge & Cie. in Lausanne.
- Bur. of Stand. Journ. of Res.** = Bureau of Standards. Journal of Researches. Washington, Government Printing Office.
- Canad. Journ. Res.** = Canadian Journal of Research. Issued by The National Research Council of Canada. Ottawa.
- Central-Ztg. f. Opt. u. Mech.** = Central-Zeitung für Optik und Mechanik, Elektrotechnik und verwandte, Berufszweige. Schriftleitung: H. Harting in Berlin-Schlachtensee. Verlag Berlin W 57.
- Chem.-Ztg.** = Chemiker-Zeitung. Schriftleiter: W. Roth in Cöthen. Verlag der Chemiker-Zeitung in Cöthen (Anhalt).
- Chem. Apparatur** = Chemische Apparatur. Schriftleiter: B. Block in Charlottenburg. Verlag von O. Spamer in Leipzig.
- Chem. Ber.** = Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Wissenschaftliche Redakteure: F. Haber, K. A. Hofmann, C. Neuberg, M. Volmer, R. Willstätter. Technischer Redakteur: R. Stelzner. Verlag Chemie in Berlin und Leipzig.
- Cim.** = Il Nuovo Cimento. Redaktion: O. M. Corbino, Q. Majorana und L. Puccianti. Verlag: Nicola Zanichelli in Bologna.
- Circular Bur. of Stand.** = Circular of the Bureau of Standards Washington.
- Comm. Leiden** = Onnes Comm. = Communications from the Physical Laboratory of the University of Leiden, Commenced by H. Kamerlingh Onnes.

continued by W. H. Keesom and W. J. de Haas in Leiden.

C. R. = Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris, Gauthier-Villars et Cie.

C. R. Krakau = Académie Polonaise des sciences et des lettres. Comptes Rendus mensuelles des séances. Cracovie.

C. R. Leningrad = Comptes Rendus de l'Académie des sciences de l'Union des Républiques Soviétiques Socialistes, Leningrad.

C. R. Séance Soc. de phys. de Genève sh. Arch. sc. phys. et nat.

C. R. Soc. Pol. de phys. = Comptes rendus des séances de la société Polonaise de physique. Warschau.

Comm. Fenn. = Societas Scientiarum Fennica. Commentationes physico-mathematicae. Helsingfors.

Contrib. Estud. Cienc. sh. Publ. La Plata.

D. Opt. Wochenschr. = Deutsche Optische Wochenschrift. Herausgeber: Herm. Pistor in Jena u. Richard Greeff in Berlin. Verlag: Rudolf Borkmann, Weimar.

Dinglers Journ. = Dinglers polytechnisches Journal. Verlag von R. Dietze in Berlin.

Dubl. Proc. = The Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Verlag von Williams & Norgate in London.

Electrician = The Electrician. Verlag in London, E. C. 4.

Elektr. Nachr.-Techn. = Elektrische Nachrichtentechnik. Herausgegeben von K. W. Wagner. Schriftleiter: E. Moench und H. Salinger in Berlin. Verlag: Julius Springer in Berlin.

Elektrot. u. Maschinenb. = Elektrotechnik und Maschinenbau. Zeitschrift des Elektrotechnischen Vereins in Wien. Schriftleitung: A. Grünhut in Wien. Verlag des Elektrotechnischen Vereins in Wien.

Elektrot. ZS. = Elektrotechnische Zeitschrift (Zentralblatt für Elektrotechnik). Schriftleitung: E. C. Zehme, F. Meissner und W. Kraska in Berlin. Selbstverlag; im Buchhandel durch Julius Springer in Berlin.

Engineering. An illustrated weekly Journal, London.

Erlanger Ber. = Erlanger Sitz.-Ber. = Sitzungsberichte d. Physikalisch-medizinischen Societät in Erlangen. Redigiert von Oskar Schulz. Kommissionsverlag von M. Mencke in Erlangen.

Feuerungstechn. = Feuerungstechnik. Zeitschrift für den Bau und Betrieb feuerungstechnischer Anlagen. Herausgegeben von P. Wangemann in Berlin. Verlag von O. Spamer in Leipzig.

Fortsehr. a. d. Geb. d. Röntgenstr. = Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von R. Grashy in Köln. Verlag von G. Thieme in Leipzig.

Fysisk Tidskr. = Fysisk Tidskrift. Redigeret af H. M. Hansen og E. S. Johansen, for Skolespørgsmaals vedkommende af L. Christiansen. Verlag von Hovedkommissionær Jul. Gjellerup in Kopenhagen.

Gas- u. Wasserfach = Das Gas- u. Wasserfach. Schriftleiter: K. Lempelius. Verlag: R. Oldenbourg in München und Berlin.

Gen. Electr. Rev. = General Electric Review. Editor: John R. Hewett. Published by General Electric Company Schenectady, N. Y.

Geofys. Publ. = Geofysiske Publikationer. Utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo.

Gerlands Beitr. = Gerlands Beiträge zur Geophysik. Herausgeber: V. Conrad in Wien. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.

Gewerbelleiß = Gewerbefleiß. Zeitschrift des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes. Schriftleiter: v. Boehmer in Berlin-Lichterfelde. Verlag: R. Boll in Berlin.

Glas u. Apparat = Glas und Apparat. Fachzeitschrift für den gesamten Laboratoriumsbedarf usw. Verlag: R. Wagner & Sohn in Weimar.

Glaser's Ann. = Glaser's Annalen. Herausgegeben vom Verlag der Firma F. C. Glaser in Berlin.

Glashütte = Die Glashütte. Zeitschrift für die gesamte Glasindustrie, Emailleindustrie und verwandte Zweige. Verantwortlicher Leiter K. Fahdt in Dresden-A. Eigener Verlag.

Glastechn. Ber. = Glastechnische Berichte. Redaktion: H. Maurach in Frankfurt a. M. Verlag: Deutsche Glastechnische Gesellschaft in Frankfurt a. M.

Göttinger Nachr. = Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Verlag: Weidmannsche Buchhandlung in Berlin.

Handlingar Stockholm = Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Stockholm.

- Helv. Chim. Acta** = Helvetia Chimica Acta. Redaktionskomitee: E. Briner in Genf u. a. Verlag von Georg & Co. in Basel und Genf.
- Helv. Phys. Acta** = Helvetica Physica Acta. Redaktionskomitee: P. Gruner in Bern u. a. Verlag von E. Birkhäuser & Cie in Basel.
- Indian Journ. of Phys.** = Indian Journal of Physics and Proceedings of the Indian Association for the Cultivation of Science. Herausgegeben von C. V. Raman in Calcutta. Printed at the Calcutta University Press.
- Ingen.-Arch.** = Ingenieur-Archiv. Herausgegeben von R. Grammel in Stuttgart. Verlag von Julius Springer in Berlin.
- Jahrb. d. drahtl. Telegr.** = Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Zeitschrift für Hochfrequenztechnik. Herausgegeben von J. Zenneck in München und E. Mauz in Frankfurt. Verlag der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.
- Jahrb. d. geol. Bundesanst.** = Jahrbuch der geologischen Bundesanstalt in Wien.
- Jahrb. d. Radioakt. sh. Phys. ZS.**
- Jap. Journ. Astron.** = Japanese Journal of Astronomy and Geophysics. Transactions and Abstracts. Tokyo.
- Jap. Journ. Phys.** = Japanese Journal of Physics. Transactions and Abstracts. Tokyo.
- Journ. Amer. Cer. Soc.** = Journal of the American Ceramic Society. Editor: Ross C. Purdy. Selbstverlag: 2525 N. High St., Columbus, Ohio.
- Journ. Amer. Chem. Soc.** = The Journal of the American Chemical Society. Editor: A. B. Lamb. Published by the American Chemical Society, Easton, Pa.
- Journ. Amer. Inst. Electr. Eng.** = Journal of the American Institute of Electrical Engineers, New York.
- Journ. appl. Phys.** = The Journal of applied Physics. Herausgegeben von A. F. Joffé in Leningrad und P. P. Lasarew in Moskau. Moskau u. Leningrad. (Russisch.)
- Journ. chem. soc.** = Journal of the chemical Society, containing Papers communicated to the Society. Editor: Cl. Smith. London, Selbstverlag der Gesellschaft.
- Journ. chim. phys.** = Journal de chimie physique. Herausgegeben von C. Marie in Paris. Verlag von Gauthier-Villars in Paris.
- Journ. de phys. et le Radium** = Le journal de physique et le radium. Publication de la société française de physique in Paris. Directeur scientifique: P. Langevin. Mit Bull. Soc. Franç. de Phys.
- Journ. f. prakt. Chem.** = Journal für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Brecht, A. Darapsky, K. Elbs, O. Fischer, F. Foerster, P. Pfeiffer, B. Rassow. Verlag von J. A. Barth in Leipzig.
- Journ. Frankl. Inst.** = Journal of the Franklin Institute. Herausgeber: Howard McClenahan. Philadelphia, eigener Verlag.
- Journ. Ind. Chem. Soc.** = Journal of the Indian Chemical Society. Herausgeber: H. K. Sen, Sekretär der Gesellschaft.
- Journ. Inst. Electr. Eng.** = The Journal of the Institution of Electrical Engineers. Edited by P. F. Rowell. Verlag: E. and F. N. Spon Ltd. in London and Spon and Chamberlain in New York.
- Journ. Math. Phys.** = Journal of Mathematics and Physics. Massachusetts Institute of Technology. Herausgeber: Philip Franklin. Selbstverlag.
- Journ. Opt. Soc. Amer.** = Journal of the Optical Society of America. Editor: P. D. Foote in Pittsburgh. Published Monthly by the Optical Society of America.
- Journ. phys. chem.** = The Journal of the physical Chemistry. Editor: Wilder D. Bancroft in Ithaca, N. Y.
- Journ. scient. instr.** = Journal of scientific instruments. A Monthly Publication, produced by the Institute of Physics with the co-operation of the National Physical Laboratory. Editor: J. J. Hedges in London. Published by the Cambridge University Press.
- Journ. Soc. Glass Techn.** = Journal of the Society of Glass Technology. Published Quarterly. Herausgeber W. E. S. Turner in Sheffield. Published by the Society of Glass Technology.
- Journ. Washington Acad.** = Journal of the Washington Academy of Sciences. Selbstverlag.
- Kautschuk** = Kautschuk. Zeitschrift für wissenschaftliche und technische Kautschuk-Forschung. Organ der Deutschen Kautschuk-Gesellschaft. Herausgeber und Schriftleitung: Marianne Pieck in Berlin-Wilmersdorf. Verlag von Gustav Braunbeck, G. m. b. H. in Berlin.

- Keram. Rundsch.** = Keramische Rundschau u. Kunst-Keramik. Schriftleiter: H. Hecht in Berlin. Verlag: Keramische Rundschau, G. m. b. H. in Berlin.
- Kinotechnik**, Die. Schriftleiter: Leopold Kutzleb in Berlin. Verlag: Guido Hackebeil in Berlin.
- Kolloidchem. Beih.** = Kolloidchemische Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift). Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von Wo. Ostwald in Leipzig. Verlag von Th. Steinkopff in Dresden und Leipzig.
- Kolloid-ZS.** = Kolloid-Zeitschrift. Herausgegeben von Wo. Ostwald in Leipzig. Verlag von Th. Steinkopff in Dresden und Leipzig.
- Krakauer Anzeiger** sh. Bull. int. Acad. P.
- Leipziger Abhandlgn.** = Abhandlungen der mathematisch - physikalischen Klasse der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.
- Leipziger Ber.** = Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Klasse. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.
- Leopoldina** = Leopoldina. Berichte der Kaiserlich Leopoldinischen Deutschen Akademie der Naturforscher zu Halle. Verlag von Quelle & Meyer in Leipzig.
- Lincei Rend.** = Atti della reale accademia nazionale dei Lincei, Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Rom.
- Lotos** = Lotos. Naturwissenschaftliche Zeitschrift. Herausgegeben vom Deutschen naturwissenschaftlich - medizinischen Verein für Böhmen „Lotos“ in Prag. Redigiert von Adalbert Liebus. Selbstverlag.
- Lunds Årsskrift** = Acta Universitatis Lundensis. Lunds Universitets Årsskrift. Lund, C. W. K. Gleerup; Leipzig, O. Harrassowitz.
- Medd. Kopenhagen** = Mathematisk-fysiske Meddelelser, Kgl. Danske Videnskabernes Selskab. Hovedkommissionær: A. F. Høst & Søn, København.
- Mem. and Proc. Manchester Soc.** = Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society.
- Mem. di Bologna** = Memoire della R. Accademia delle Scienze dell' Instituto di Bologna. Classe di Scienze Fisiche.
- Mem. Ryojun Coll. Eng.** = Memoirs of the Ryojun College of Engineering. Ryojun. Vorsitzender des Publikationsausschusses: K. Inouye.
- Mém. Soc. de Bohême** = Memoires de la Société Royale des Sciences de Bohême. Classe des Sciences. Prag.
- Mém. soc. vaud.** = Mémoires de la société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne.
- Meßtechnik** = Die Meßtechnik. Zeitschrift für zeitgemäße Betriebskontrolle und Werkstoffprüfung. Schriftleitung: L. Litinsky in Leipzig. Verlag: Wilhelm Knapp in Halle.
- Metall u. Erz** = Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbau einschließlich Aufbereitung. Schriftleitung: K. Nügel in Berlin. Verlag von W. Knapp in Halle a. d. S.
- Metallw.** = Metallwirtschaft. Wissenschaft und Technik. Herausgeber: Georg Lüttke. Schriftleiter: P. Rosbaud in Berlin.
- Meteorol. ZS.** = Meteorologische Zeitschrift. Redigiert von Wilh. Schmidt in Wien und R. Süring in Potsdam. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. in Braunschweig.
- Misc. Publ.** = Miscellaneous Publications, Bureau of Standards. Washington.
- Mitt. d. d. Materialprüfungsanst.** = Mitteilungen der deutschen Materialprüfungsanstalten. Verlag von J. Springer in Berlin.
- Monatsh. f. Chem.** = Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien.
- Month. Not.** = Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (mit Geophysical Supplement). Published and sold by the Society.
- Münchener Abh.** = Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Abteilung.
- Münchener Ber.** = Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, in Kommission des Verlags R. Oldenbourg in München.
- Münch. Med. Wochenschr.** = Münchener Medizinische Wochenschrift. Schriftleitung: H. Spatz in München. Verlag von J. F. Lehmann in München.

Nachr. f. Luftf. = Nachrichten für Luftfahrer. Herausgegeben vom Reichsverkehrsministerium. Verlag von Gebr. Radetzki in Berlin.

Nature = Nature. A weekly journal of Science. Editorial and Publishing Offices: Macmillan and Co., Ltd. London, W. C.

Naturwissensch. = Die Naturwissenschaften. Herausgegeben von A. Berliner in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin.

Natuurk. Tijdschr. Nederl.-Ind = Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlands-Indië uitgegeven door de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Ned.-Indië. Redaktion: H. C. Delsman. Verlag: Ruysgrok & Co. in Batavia und Martinus Nijhoff in Den Haag.

Natuurwetensch. Tijdschr. = Natuurwetenschappelijk Tijdschrift tolk van het Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Redaktion: C. de Bruyne in Gent u. a. Selbstverlag.

Nova Acta Halle = Nova Acta. Abh. der Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher. Kommissionsverlag: Max Niemeyer in Halle a. d. S.

Nova Acta Upsal. = Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsalensis.

Onnes Comm. sh. Comm. Leiden.

Overs. Kopenhagen = Oversigt over det Kongelige Danske Videnskabernes Selskabs Forhandling.

Phil. Mag. = The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. Conducted by O. J. Lodge, J. J. Thomson, J. Joly, R. T. Francis and W. Francis. Printed by Taylor and Francis, London.

Phil. Trans. = Philosophical Transactions of the Royal Society of London.

Photogr. Korresp. = Photographische Korrespondenz. Zeitschrift für wissenschaftliche und angewandte Photographie und die gesamte Reproduktionstechnik. Schriftleiter: Adolf Schwirtlich in Wien. Verlag: Julius Springer in Wien.

Physica = Physica. Nederlandsch Tijdschrift voor Natuurkunde. Redaktion: A. D. Fokker, E. Oosterhuis, B. van der Pol. Verlag: Martinus Nijhoff in 's Gravenhage.

Phys. Rev. = The Physical Review. A Journal of experimental and theoretical physics. Conducted by the American Physical Society. Managing

Editor: John T. Tate in Minneapolis; Published by the American Physical Society, Minneapolis.

Phys. ZS. = Physikalische Zeitschrift, vereinigt mit dem Jahrbuch für Radioaktivität und Elektronik. Herausgeber: P. Debye und R. Seeliger. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.

Proc. Amer. Acad. = Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Boston. Published by the Academy.

Proc. Amer. Phil. Soc. = Proceedings of the American Philosophical Society held at Philadelphia for promoting usefull knowledge. Philadelphia. Selbstverlag der Gesellschaft.

Proc. Amsterdam = Proceedings d. Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Selbstverlag.

Proc. Cambridge Phil. Soc. = Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Cambridge, At the University Press.

Proc. Dublin Soc. = The Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society.

Proc. Edinburgh = Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Published by Robert Grant & Son in Edinburgh and Williams & Norgate in London.

Proc. Imp. Acad. Tokyo = Proceedings of the Imperial Academy. Selbstverlag der Akademie in Tokyo.

Proc. Indian Ass. for the Cultiv. of Sc. sh. Indian Journ. of Phys.

Proc. Inst. Radio Eng. = Proceedings of the Institute of Radio Engineers. Selbstverlag. New York.

Proc. Nat. Acad. Amer. = Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Publication Office: Mack Printing Company, Easton, Pa. Editorial Office: Harvard School of Public Health, Boston. Home Office of the Academy: Washington, D. C.

Proc. Phys. Soc. = The Proceedings of the Physical Society. Selbstverlag. London.

Proc. Roy. Soc. London = Proceedings of the Royal Society. Series A, Mathematical and Physical Sciences. Printed and published for the Royal Society by Harrison & Sons in London.

Publ. Astrophys. Obs. Potsdam = Publikationen des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam.

Publ. La Plata = Universidad nacional de la Plata. Publicaciones de la facultad de ciencias fisicomatemáticas.

- Quarterl. Journ. Ind. Chem. Soc.** = Quarterly Journal of the Indian Chemical Society. Calcutta, eigener Verlag.
- Rend. di Bologna** = Rendiconto delle sessioni della R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. Classe di Scienze Fisiche.
- Rend. di Napoli** = Rendiconto dell'accademia delle scienze fisiche e matematiche (Classe della società reale di Napoli).
- Rend. Lomb.** = Reale Istituto Lombardo di scienze e lettere. Verlag von Ulrico Hoepli in Mailand.
- Res. Electrot. Lab. Tokyo** = Researches of the Electrotechnical Laboratory. Tokyo.
- Rev. d'Opt.** = Revue d'optique théorique et instrumentale. Paris.
- Rev. Modern Phys.** = Reviews of Modern Physics (Formerly Physical Review Supplement). Conducted by the American Physical Society. Editors: John T. Tate u. a. Selbstverlag. Erscheinungsort Minneapolis.
- Rev. Scient. Instr.** = The Review of Scientific Instruments. Editor in Chief: Paul D. Foote in Pittsburgh. Published by the Optical Society of America in Menasha, Wisc.
- Schalltechnik** = Schalltechnik. Herausgeber: Werner Genest in Berlin. Verlag: Emil Zorn A.-G. in Berlin-Heinersdorf.
- Schiffbau.** Redaktion: Joh. Schütte u. P. Krainer in Charlottenburg. Verlag: Deutsche Verlagswerke Strauss, Vetter & Co. in Berlin.
- Schriften d. Königsb. Ges.** = Schriften der Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr.
- Science.** A Weekly Journal devoted to the Advancement of Science. Herausgeber: J. McKeen Cattell. Eigener Verlag in New York.
- Se. Reports Tôhoku Univ.** = The Science Reports of the Tôhoku Imperial University. Sendai, Japan.
- Scientia.** Editor: Eugenio Rignano. Verlag: Nicola Zanichelli in Bologna (Abhandlungen in engl., franz. und ital. Sprache).
- Scient. Pap. Bureau of Stand.** = Scientific Papers of the Bureau of Standards. Washington.
- Scient. Pap. Inst. Phys. Chem. Res. Tokyo** = Scientific Papers of the Institute of physical and chemical Research. Selbstverlag des Instituts in Komagome, Hongô, Tokyo.
- Scient. Publ. Kodak** = Abridged Scientific Publications from the Kodak Research Laboratories. Rochester. New York. Selbstverlag.
- Senckenbergiana.** Wissenschaftliche Mitteilungen. Herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M.
- Siemens - ZS.** = Siemens - Zeitschrift, Siemens & Halske, Siemens-Schuckert. Hauptschriftleiter: Fr. Heintzenberg in Charlottenburg.
- Sill. Journ.** = The American Journal of Science. Herausgegeben von Edward S. Dana, Ernest Howe in New Haven, Conn. Eigener Verlag.
- Sitzungsber. Heidelb. Akad.** = Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Verlag von Walter de Gruyter & Co. in Berlin und Leipzig.
- Sitz.-Ber. Marburg** = Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Verlag: Otto Elsner in Berlin.
- Sitz.-Ber. phys.-med. Ges. Würzburg** = Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg.
- Skrifter Kopenhagen** = D. Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, Naturvidensk. og Mathem. Afd. Kommissionsverl. Andr. Fred. Høst & Søn.
- Skrifter Oslo** = Skrifter utgit av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. I. Matematisk - naturvidenskabelig Klasse. I Kommissjon hos Jacob Dybwad, Oslo.
- Sprechsaal** = Sprechsaal. Zeitschrift für Keramik, Glas und verwandte Industrien. Redaktion: J. Koerner in Coburg. Verlag von Müller & Schmidt in Coburg.
- Stahl u. Eisen** = Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen. Geleitet von O. Petersen in Düsseldorf. Verlag Stahleisen m. b. H. in Düsseldorf.
- Strahlentherapie** = Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen. Schriftleiter: Hans Meyer in Bremen. Verlag von Urban & Schwarzenberg in Berlin und Wien.
- Techn. Mech. u. Thermodyn.** = Technische Mechanik und Thermodynamik. Monatliche Beihefte zur VdI-Zeitschrift. Herausgegeben vom Verein

- deutscher Ingenieure. Schriftleiter: M. Jakob in Charlottenburg. VdI-Verlag in Berlin.
- Technol. Pap. Bur. of Stand.** = Technologic Papers of the Bureau of Standards, Washington.
- Telefunken-Ztg.** = Telefunken-Zeitung. Nachrichten aus dem Telefunken-Konzern. Berlin.
- Tijdschr. Nederl. Radiogen.** = Tijdschrift van het Nederlandsch Radiogenootschap gevestigd te Amsterdam. Redaktion in Baarn.
- Tôhoku Math. Journ.** = The Tôhoku Mathematical Journal. Edited by T. Hayashi, M. Fujiwara, T. Kubota, Y. Okada, T. Takasu. Verlag von The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.
- Trans. Cambr. Phil. Soc.** = Transactions of the Cambridge Philosophical Society. Cambridge, at the University Press.
- Trans. Edinbg. Roy. Soc.** = Transactions of the Royal Society of Edinburgh.
- Trans. Faraday Soc.** = Transactions of the Faraday Society. Verlag: Gurney and Jackson in London.
- Trans. Nova Scot. Inst.** = The Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax. Selbstverlag.
- Trans. Opt. Soc.** = Transactions of the Optical Society. Editor: J. J. Hedges in London; Published by the Optical Society in London.
- Trans. Roy. Soc. Canada** = Transactions of the Royal Society of Canada. Mathematical, physical and chemical sciences. Selbstverlag der Gesellschaft in Ottawa.
- Ukr. Phys. Abh.** = Ukrainische Physikalische Abhandlungen, herausgegeben vom Kiewer Physikalischen Forschungskatheder unter Redaktion von A. Goldmann.
- Uppsala Univ. Årsskr.** = Uppsala Universitets Årsskrift. Matematik och Naturvetenskap. Uppsala.
- Verh. d. D. Phys. Ges.** = Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Herausgegeben von Karl Scheel in Berlin-Dahlem. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. in Braunschweig.
- Verh. d. geol. Bundesanst.** = Verhandlungen der geologischen Bundesanstalt in Wien.
- Verh. d. naturf. Ges. Basel** = Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Verlag von Georg & Cie. in Basel.
- Verh. d. naturf. Ver. Brünn** = Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn.
- Verh. d. phys.-med. Ges. Würzburg** = Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Selbstverlag.
- Vierteljschr. d. naturf. Ges. Zürich** = Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz in Zürich. Kommissionsverlag bei Beer & Co. in Zürich.
- Wärme** = Die Wärme. Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Schriftleitung: O. Berner in Magdeburg. Verlag von Rudolf Mosse in Berlin.
- Wärme- u. Kälte-Techn.** = Wärme- und Kälte-Technik. Schriftleiter: R. Markewitz in Mühlhausen i. Th. Verlag für technische Literatur in Mühlhausen i. Th.
- Wasser u. Gas** = Wasser und Gas. Zeitschrift für die Gesamtinteressen des Wasser-, Gas- und Elektrizitätsgebiets. Herausgegeben von Zahn in Berlin u. a. Verlag: Deutscher Kommunal-Verlag in Berlin-Friedenau.
- Werkstattstechn.** = Werkstattstechnik. Zeitschrift für Fabrikbetrieb und Herstellungsverfahren. Herausgegeben von G. Schlesinger in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin.
- Wiener Anz.** = Anzeiger der Akademie der Wissenschaften, Wien.
- Wiener Ber.** = Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. In Kommission bei Hölder-Pichler & Tempsky, A.-G. in Wien und Leipzig.
- Wiener Denkschr.** = Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Wien. In Kommission bei Hölder-Pichler-Tempsky, A.-G. in Wien und Leipzig.
- Wis- en Natuurk. Tijdschr.** = Wis- en Natuurkundig Tijdschrift. Organ van het Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres. Redaktionssekretär: Dr. C. van Jans in Gent. Verlag: Ad. Hoste in Gent.
- Wiss. Veröffentl. a. d. Siemens-Konz.** = Wissenschaftliche Veröffentlichungen

aus dem Siemens-Konzern. Verlag von Julius Springer in Berlin.

ZS. Bayer. Rev.-Ver. = Zeitschrift des Bayerischen Revisions-Vereins. Organ des Verbandes deutscher Dampfkessel-Überwachungsvereine. Verlag des Vereins.

ZS. d. D. Geol. Ges. = Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft. Schriftleiter: Bärtling in Berlin-Friedenau. Verlag von Ferdinand Enke in Stuttgart.

ZS. d. Ver. d. Ing. = Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Schriftleiter: C. Matschoss in Berlin. VdI-Verlag in Berlin.

ZS. f. angew. Math. u. Mech. = Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. Herausgeber: R. v. Mises in Berlin. VdI-Verlag in Berlin.

ZS. f. anorg. Chem. = Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. Herausgegeben von G. Tammann in Göttingen u. Wilhelm Biltz in Hannover. Verlag von L. Voss in Leipzig.

ZS. f. Astrophys. = Zeitschrift für Astrophysik. Herausgegeben von R. Emden. Schriftleitung: W. Grotrian u. E. v. d. Pahlen. Verlag von Julius Springer in Berlin.

ZS. f. d. ges. Schieß- u. Sprengstoffw. = Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von A. Schrimppf in München. Eigener Verlag.

ZS. f. d. ges. Kälte-Ind. = Zeitschrift für die gesamte Kälte-Industrie; zugleich Zeitschrift des Deutschen Kälte-Vereins. Schriftleiter: Martin Krause in Berlin. Verlag: Gesellschaft für Kältewesen m. b. H., Berlin W 9.

ZS. f. Elektrochem. = Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsengesellschaft. Schriftleitung: Erich Müller in Dresden. Verlag Chemie in Berlin.

ZS. f. Fernmeldetechn. = Zeitschrift für Fernmeldetechnik, Werk- u. Gerätebau. Schriftleiter: Rudolf Franke in Berlin. Verlag: R. Oldenbourg in München und Berlin.

ZS. f. Flugtechn. = Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt. Schriftleitung: Victor Carganico in Berlin. Wissenschaftliche Leitung: L. Prandtl in Göttingen und Wilh. Hoff

in Berlin-Adlershof. Verlag: R. Oldenbourg in München und Berlin.

ZS. f. Geophys. = Zeitschrift für Geophysik. Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft von G. Angenheister in Göttingen, O. Hecker in Jena, Fr. Kossmat in Leipzig, Fr. Linke in Frankfurt, W. Schweydar in Potsdam. Verlag: Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. in Braunschweig.

ZS. f. Hochfrequenztechn. sh. Jahrb. d. drahtl. Telegr.

ZS. f. Instrkde. = Zeitschrift für Instrumentenkunde. Schriftleitung: F. Göpel in Charlottenburg. Verlag von J. Springer in Berlin.

ZS. f. kompr. u. flüss. Gase = Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase sowie für die Preßluft-Industrie. Herausgegeben von A. Sander in Berlin. Verlag von C. Steinert in Weimar.

ZS. f. Krist. = Zeitschrift für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Herausgegeben von P. Niggli in Zürich, P. P. Ewald in Stuttgart, K. Fajans in München, M. v. Laue in Berlin. Verlag der Akad. Verlagsges. m. b. H. in Leipzig.

ZS. f. math. u. naturw. Unterr. = Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Herausgegeben von H. Schotten in Halle, W. Lietzmann in Göttingen und W. Hillers in Hamburg. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin.

ZS. f. Metallkde. = Zeitschrift für Metallkunde. Schriftleitung: H. Groeck in Berlin. VdI-Verlag in Berlin.

ZS. f. ophthalm. Opt. = Zeitschrift für ophthalmolog. Optik mit Einschluß der Instrumentenkunde. Herausgegeben von H. Erggelet, R. Greef, E. H. Oppenheimer, M. von Rohr. Verlag von J. Springer in Berlin.

ZS. f. Phys. = Zeitschrift für Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft von Karl Scheel in Berlin-Dahlem. Verlag von Julius Springer in Berlin.

ZS. f. phys. Chem. = Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgeber: M. Bodenstein in Berlin, C. Drucker in Leipzig, G. Joos in Jena,

- F. Simon in Berlin. Abteilung A: Chemische Thermodynamik. Kinetik. Elektrochemie. Eigenschaftslehre. Schriftleiter: Bodenstein, Drucker, Simon. Abteilung B: Chemie der Elementarprozesse. Aufbau der Materie. Schriftleiter: Bodenstein, Joos, Simon. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.
- ZS. f. techn. Phys.** = Zeitschrift für technische Physik. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter Mitwirkung von G. Gehlhoff und H. Rukop. Schriftleitung: W. Hort in Charlottenburg. Verlag von J. A. Barth in Leipzig.
- ZS. f. Unterr.** = Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Herausgegeben von K. Metzner in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin.
- ZS. f. Verm.** = Zeitschrift für Vermessungswesen. Herausgegeben von O. Eggert in Berlin und O. Borgstätte in Bernburg. Verlag von Konrad Wittwer in Stuttgart.
- ZS. f. wiss. Mikrosk.** = Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster in Gießen. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.
- ZS. f. wiss. Photogr.** = Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum in Gießen. Verlag von J. A. Barth in Leipzig.

Übersicht über den Inhalt der „Physikalischen Berichte“

1. Allgemeines

1. Lehrbücher der gesamten Physik.
2. Geschichtliches und Biographisches.
3. Mathemat. Werke und Abhandlungen.
4. Unterricht. Apparate und Methoden für Unterricht und Laboratorium.
5. Maß und Messen.

2. Allgemeine Grundlagen der Physik

1. Prinzipien der älteren Physik.
2. Relativitätsprinzip.
3. Quantenlehre.
4. Wahrscheinlichkeit und Statistik.
5. Erkenntnistheorie.

3. Mechanik

1. Allgemeines.
2. Mechanik idealer Körper (Massenpunkte, starre Körper), Gravitation.
3. Mechanik der festen Körper. Elastizität. Festigkeit usw.
4. Mechanik der Flüssigkeiten und Gase. Oberflächenspannung. Inn. Reibung. Osmose. Löslichkeit. Absorption.
5. Akustik.
6. Mechanik der Himmelskörper.
7. Technische Mechanik. Feinmechanik. Apparate.
8. Luftfahrwesen.

4. Aufbau der Materie

1. Das Elektron.
2. Bau der Atome und Moleküle.
3. Bau der festen Körper u. Flüssigkeiten.

5. Elektrizität und Magnetismus

1. Allgemeines.
2. Apparate, Meßinstrumente und Methoden.
3. Elektrizitätserregung.
4. Elektrostatik.
5. Wärmewirkung des Stromes. Thermoelektrizität.
6. Elektrizitätsleitung in festen Körpern.
7. Elektrizitätsleitung in Flüssigkeiten.
8. Elektrizitätsleitung in Gasen.
9. Elektrische Korpuskularstrahlung. Kathoden- und Kanalstrahlen. α - und β -Strahlen. Erzeugung von Röntgenstrahlen.
10. Magnetismus.
11. Elektromagnetische Felder. Induktion. Elektrische Schwingungen.
12. Drahtlose Telegraphie.
13. Schwachstromtechnik.
14. Starkstromtechnik.
15. Hochspannungstechnik.
16. Elektromedizin.

6. Optik aller Wellenlängen

1. Allgemeines.
2. Geometrische Optik.
3. Optische Instrumente. Methoden.
4. Fortpflanzung. Reflexion. Brechung. Dispersion.
5. Interferenz. Beugung.
6. Polarisierung. Doppelbrechung. Drehung. Kristalloptik.

7. Kontinuierliche Spektren. Wärmestrahlung.
8. Linien- und Bandenspektren, einschließlich Röntgen- und γ -Strahlen. Seriengesetze.
9. Lumineszenz, Fluoreszenz. Phosphoreszenz. Elektrolumineszenz.
10. Elektro- und Magnetooptik.
11. Lichtelektrischer Effekt.
12. Photochemie. Photographie.
13. Spektroskopie. Mikroskopie.
14. Photometrie u. Beleuchtungstechnik.
15. Physiologische Optik. Brillenoptik.

7. Wärme

1. Allgemeines.
2. Thermodynamik.
3. Kinetische Theorie der Wärme.
4. Temperaturmessung.
5. Kalorimetrie. Spez. u. latente Wärme.
6. Wärmeleitung.

7. Thermische Ausdehnung.
8. Zustandsgleichung. Änderung des Aggregatzustandes.
9. Tiefe Temperaturen. Kältemaschinen. Technik der Gasverflüssigung.
10. Hohe Temperaturen. Heizungs- und Feuerungstechnik.
11. Wärmekraftmaschinen.

8. Geophysik

1. Allgemeines.
2. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere.
3. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste. Seismik.
4. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.
5. Physik des Meeres.
6. Physik der Atmosphäre.
7. Angewandte Geophysik.
8. Kosmische Physik.

Systematisches Register

1. Allgemeines

1. Lehrbücher der gesamten Physik

- Friedrich Kohlrausch. Neu bearbeitet von W. Bothe, E. Brodhun, E. Giebe, E. Grüneisen, F. Hoffmann, K. Scheel und O. Schönrock. Lehrbuch der praktischen Physik 809.
- August Leonhard Bernoulli. Physikalisch-chemisches Praktikum 809.
- Alfred Krethlow. Physikalisch-technisches Praktikum für Mediziner 1817.
- Clemens Schaefer. Theoretische Physik 289.
- Gustav Jäger. Theoretische Physik 1201.
- Arthur Haas. Theoretische Physik 1721.
- Franz Körner. Lehrbuch der Physik 945.
- Ludwig Watrinet und Jakob Eich. Physik der Arbeitsschule 81.
- J. R. Brunner. Lehrbuch der Physik 193.
- Karl Rosenberg. Lehrbuch der Physik 489.
- Sumpf-Hartenstein-Günther. Unter Mitwirkung von R. Krüger und K. Bleicher, bearbeitet von Erich Günther. Grundriß der Physik 1521.
- G. Mahler. Neu bearbeitet von K. Mahler. Physikalische Aufgabensammlung 1721.
- W. Wien und F. Harms, unter Mitwirkung von H. Lenz. Handbuch der Experimentalphysik 721.
- Karl Jellinek. *Lehrbuch der physikalischen Chemie 1721.
- E. Rabinowitsch und E. Thilo. Periodisches System, Geschichte und Theorie 721.
- P. Debye. Leipziger Vorträge 1929. Dipolmoment und chemische Struktur 289.
- Leipziger Vorträge 1930. Elektroneninterferenzen 2497.

- M. Haissinsky. Atomistica moderna e chimica 945.
- Max Planck. Theorie der Wärme 1807.
- J. J. Trillat. Applications des rayons X 1625.
- Saul Dushman. Modern Physics 1826, 2181.
- Gaetano Castelfranchi. Physique moderne 1393.
- S. Dushman. Physics brought up to date 1826.
- J. Zenneck. Aus Physik und Technik 1913.
- W. Petersen. Forschung und Technik 1722.
- W. Kossel. Zusammenwirken der Naturwissenschaften 585.
- H. J. Mellin. Das Weltgebäude im Lichte der Ätherspannung 81.
- Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft. Jahrbuch des Forschungs-Instituts 1313.
- Technisch-wissenschaftliche Abhandlungen aus dem Osram-Konzern 2177.
- J. Lemoine. Conférences d'actualités scientifiques et industrielles 1313.

2. Geschichtliches und Biographisches

- Max Planck. Zwanzig Jahre Arbeit am physikalischen Weltbild 409.
- M. C. Manneback. Évolution de la Physique 409.
- Vladimir Karapetoff. Recent changes in our attitude towards the nature of the physical world 1113.
- P. W. Bridgman. Permanent elements in the flux of present-day physics 721.
- U. Bordoni. Progressi recenti in alcuni rami della fisica applicata 1625.
- Hans Schimank. Bericht und Quelle 81.
- E. G. Pringsheim. Bedeutung der Physik für die Biologie 585.
- H. v. Steinwehr. Geschichtliche Entwicklung der elektrischen Einheiten 489.

- Oscar von Miller. Energiewirtschaft im letzten Jahrhundert 1722.
- Zehme. Ein halbes Jahrhundert deutscher Elektrotechnik 946.
- W. Petersen. Entwicklung der Kraft-erzeugung und Kraftübertragung der letzten 50 Jahre in Deutschland 722.
- Fr. W. Landgraeber. 150 Jahre Kälte-Industrie 1817.
- Goldschmidt. Wärme- und Kälte-Industrie im Altertum 1393.
- Robert S. Whipple. Scientific instrument makers of the eighteenth century 2305.
- Herbert M. Boylston. Fifty Years of Physical Metallurgy 1201.
- Walter Rosenhain. Physik und Metallkunde 946.
- August Ebeling und Hans Adam. Bleireinheit zur Zeit um Christi Geburt 721.
- Alexander Franz. Geschichtliche Entwicklung der Ansichten über das Wesen des Lichtes 1314.
- Moritz v. Rohr, mit Beiträgen von Max Fischer und August Köhler. Geschichte der Zeiss'schen Werkstätte bis zum Tode Ernst Abbes 489.
- Fr. Meyer. Entwicklung der astronomischen Instrumente im Zeisswerke Jena 489.
- F. Paul Liesegang. Drei Jubiläen auf dem Gebiete der Projektionskunst 1313.
- B. Duschnitz. Werdegang des elektrischen Lichtbogens 946.
- Thomas H. Court and Moritz von Rohr. History of the development of the telescope 1314.
- C. A. Crommelin. Het Lenzen slijpen in de 17e eeuw 81.
- Georg Graf v. Arco. Vom Löschfunken zur kurzen Welle 81.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt. Tätigkeit im Jahre 1929 1393.
- National Physical Laboratory. Report for the Year 1928 290.
- Report for the Year 1929 1722.
- F. Wolf. Physikalisches Institut der Technischen Hochschule Danzig 81, 721.
- Walter Jaekel. Experimentieranlage im Laboratorium für Physik, Chemie und Elektrochemie der Technischen Hochschule Stuttgart 810.
- E. Waetzmann. Physikalisches Institut der Technischen Hochschule Breslau 1393.
- Max Trautz. Physikalisch-Chemisches Institut der Universität Heidelberg 1521.
- Eröffnung des Heinrich-Hertz-Institutes für Schwingungsforschung in Berlin 1113.
- Karl Willy Wagner. Heinrich-Hertz-Institut für Schwingungsforschung 1722.
- Deutsche Seewarte. Jahresbericht für 1929 1817.
- Heinrich Fassbender. Jahresbericht der Abteilung für Funkwesen und Elektrotechnik der Deutsch. Versuchsanstalt f. Luftfahrt 2305.
- Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften. Tätigkeitsbericht 1521.
- K. F. Bottlinger. Zehn Jahre Einsteininstitut 2305.
- O. Hartleb. Lichtforschungsinstitut am Krankenhaus Hamburg - Eppendorf 946.
- K. Hoerner. Starkstromlaboratorium der Maschinenbauschulen in Köln 1817.
- J. T. Lundbye. Polyteknicke laereanstalt 810.
- M. v. Rohr. Geschichte der Zeitschrift für Instrumentenkunde 489.
- Karl Willy Wagner. Zum Goldenen Jubiläum des Elektrotechnischen Vereins 722.
- D. Baxandall. Historical exhibits at the annual exhibition of the physical and optical societies 1113.
- R. A. Sampson and A. E. Conrady. Three Huygens Lenses in the Possession of the Royal Society of London 1113.
- H. Hartinger. Zum fünfundzwanzigsten Todestage von Ernst Abbe 489.
- Friedrich Thieme. Erinnerungen an Ernst Abbe 722.
- F. Löwe. Ernst Abbe und sein Lebenswerk 722.
- von Rohr. Benediktbeurn und Jena. Zum Rückblick auf Ernst Abbes Wirken 722.
- Ernst-Abbe-Feier 810.
- C. V. Bjerknes. Niels Henrik Abel 290.
- Fritz Schröter. Dr. phil. h. c. Georg Graf von Arco 722.
- Wilh. Palmaer. Svante August Arrhenius 193.
- Ernst H. Riesenfeld. Svante Arrhenius 409.
- Arthur Meiner. Johann Ambrosius Barth 1817.
- H. G. Söderbaum. Jac. Berzelius 193.

- B. Duschnitz. Jöns Jacob Berzelius und die Elektrochemie 722.
P. Walden. Berzelius und wir 1521.
O. T. Hult. Berzelius och Karolinska institutet 2665.
Marcello Pirani. Fritz Blau † 722.
K. Scheel. Hans Boas 81.
R. Marcolongo. Valentino Guiseppe Boussinesq 489.
W. Herz und L. Lorenz. Nobelpreisträger der Physik für 1928 und 1929: de Broglie und O. W. Richardson 409.
Professor H. L. Callendar 722.
Arthur Holly Compton 409.
Madame Curie 409.
Alfred Hay. Hofrat Dr. J. M. Eder zum 75. Geburtstag 1314.
A. Grünhut. Albert Ettingshausen 1201.
Walther Nernst. Albert v. Ettingshausen 1201.
H. von Ficker. F. M. Exner † 1201.
V. Conrad. F. M. Exner † 1521.
F. A. Schulze. Wilhelm Feussner 2177.
Friedrich Klemm. Ernst Gottfried Fischer und Goethe 2105.
K. W. Wagner. J. B. J. Fourier zum 100. Todestage 1722.
Joseph Würschmidt. Schriften Gedosis über die Höhenparallelen und über die Sinustafel 1393.
B. Duschnitz. Ludwig Wilhelm Gilbert und Alessandro Volta 81.
W. Kaufmann. Ansprache am 80. Geburtstag von Eugen Goldstein 2665.
E. Gumlich † 1314.
W. Steinhaus. Ernst Gumlich zum Gedächtnis 1201, 1521.
M. Polanyi. Fritz Haber 193.
Hans Lietzmann. Adolf von Harnack † 1817.
Max Hartmann. Adolf von Harnack † 1817.
Ludwig Hartmann. Der Physiker und Astronom P. Placidus Heinrich von St. Emmeram in Regensburg 810.
Wilhelm Heraeus 489.
F. Heip. Dr. phil. Dr. ing. e. h. Wilhelm Heraeus 810.
Julius Meyer. Walter Herz † 2665.
Hans Schimank. Edmund Hoppe oder über Inhalt, Sinn und Verfahren einer Geschichtsschreibung der Physik 81.
L. Rosenfeld. Edmund Hoppe 722.
M. Trautz. August Friedrich Horstmann † 1201.
Ányos Jedlik 1722.
Johann Kepler 2497.
E. Jänecke. J. J. van Laar 1113.
Ernest Abason. Traian Lalesco † 946.
Oliver Lodge. Work of Sir Joseph Larmor 81.
Max Planck. Max von Laue 81.
Raphael Eduard Liesegang. Autobiographisches 81.
A. Magnus. Richard Lorenz † 1.
Wo. Ostwald. A. Lottermoser zum 60. Geburtstag 2105.
M. A. Schirmann. Albert Michelson 722.
Oskar von Miller 1521.
F. K. Richtmyer. Professor Edward Leamington Nichols. Ives Medallist for 1929 1314.
Arthur E. Hill. William Henry Nichols 1722.
William Walker. James Nicol 1625.
F. Paul Liesegang. Optische Hilfsmittel Niépces und sein Vertrag mit Daguerre 1521.
W. Weissermel. Zum 100. Geburtstag von Carl Ochseneus 1522.
M. Koss. Hermann Oppenheimer 489.
E. Pugno-Vanoni. Aldo Pontremoli 1314.
Ludwig Zehnder. Wilhelm Conrad Röntgen 2177.
Sir E. Rutherford. M. Planck 722.
Eilhard Wiedemann †. Ibn al Schätir, ein arabischer Astronom 1314.
A. Kaufmann. Friedrich Schipper † 489.
Adolf Schmidt zum 70. Geburtstage 2105.
K. Strecker. 25 Jahre Schriftleiter der ETZ 1913.
R. Grammel. E. Strömngrens Arbeiten zum Dreikörperproblem 81.
H. Freundlich. I. Traube zum 70. Geburtstag 1113.
Eilhard Wiedemann †. Nasir al Din al Tûsi 1314.
Wolfgang Stahl. Joseph von Utzschneider und seine Bedeutung für die deutsche optische Industrie 722.
H. J. Seemann. Eilhard Wiedemann 1818.
Wilhelm Wien 810.
Charles Thomson Rees Wilson 409.
Henry Crew. Thomas Young's place in the history of the wave theory of light 586.
Horatio B. Williams. Thomas Young 810.
Thomas Young Memorial Meeting 1314.
P. A. Thiessen. Richard Zsigmondy † 1.
A. Westgren. Richard Zsigmondy † 193.

Prof. Richard Zsigmondy 290.
 Alfred Coehn. Richard Zsigmondy 290.
 Gustav Tammann. Richard Zsigmondy 2177.

3. Mathematische Werke u. Abhandlungen

- W. H. Grinstead. Rechenschieber für das Rechnen mit komplexen Größen 2666.
 Robert E. Glover and Henry H. Plumb. Interconnected Integrator 194.
 H. P. Mulholland and S. Goldstein. Characteristic Numbers of the Mathieu Equation with Purely Imaginary Parameter 409.
 V. Lalan. Tenseurs fondamentaux des variétés planes 722.
 W. A. Parlin. Ratiometer 1625.
 Fr. A. Willers. Glätten empirisch gefundener Zahlenreihen 2305.
 Alexander Fischer. Entwerfen von graphischen Rechentafeln (Nogrammen) 1522.
 L. Zipperer. Bewerten und Auswerten von Versuchsergebnissen 1522.
 W. E. Milne. Numerical determination of characteristic numbers 1523.
 A. F. Dufton. Graphic Statistics 2667.
 W. Edwards Deming. Determination of the parameters in an empirical formula 1394.
 Lowell J. Reed and Joseph Berkson. Application of the logistic function to experimental data 82.
 A. F. Dufton. Reduction of Observations 2498.
 H. E. Hurst. Reducing Observations by the Method of Minimum Deviations 2498.
 Prescott D. Crout. Approximation of functions and integrals by a linear combination of functions 2665.
 Wilhelm Müller. Hydrodynamische Deutung der elliptischen Funktionen 294.
 Joergen Rybner. Nomograms 1201.
 C. v. Dobbeler. Beispiele für Nogramme mit vier Veränderlichen 409.
 Maria Viaro. Esperimento numerico del metodo di approssimazione dei minimi quadrati in un particolare problema al contorno 1625.
 W. Edwards Deming. Application of least squares 1394.
 David Hilbert. Grundlagen der Geometrie 2177.
 V. Ambarzumian. Lineare Geometrie im Hilbertschen Raum 82.
 Kurt Reidemeister. Grundlagen der Geometrie 2178.
 Ludwig Bieberbach. Analytische Geometrie 193.
 V. Fréedericksz und A. Isakson. Feldgeometrie 82.
 Rudolf Rothe. Differentialrechnung und Grundformeln der Integralrechnung nebst Anwendungen 193.
 W. Meyer zur Capellen. Krümmungsmittelpunkt der Integralkurve beim Blaesschen Integrationsverfahren 2666.
 G. Szegő. Partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik 2497.
 Philipp Frank und Richard v. Mises. Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik 2497.
 Ludwig Bieberbach. Theorie der Differentialgleichungen 1522.
 G. Wiarda. Integralgleichungen unter besonderer Berücksichtigung der Anwendungen 811.
 Gorakh Prasad. Numerical Solution of Partial Differential Equations 1722.
 Balth. van der Pol. Operational Solution of Linear Differential Equations 810.
 Tracy Yerkes Thomas. Existence Theorems in the Problem of the Determination of Affine and Metric Spaces by their Differential Invariants 1523.
 A. Korn. Riemannsche Methode zur Integration der Differentialgleichung der gedämpften Welle 2498.
 Franz Lettenmeyer. Asymptotisches Verhalten der Lösungen von Differenzgleichungen und Systemen von solchen 2498.
 N. Kryloff. Calcul approché des solutions périodiques des systèmes différentiels 1524.
 A. Tonolo. Interpretation physique du tenseur de Riemann et des courbures principales d'une variété V_3 1524.
 D. Iwanenko und K. Nikolsky. Zusammenhang zwischen den Cauchy-Riemannschen und Diracschen Differentialgleichungen 2665.
 N. Théodoresco. Formule généralisant l'intégrale de Cauchy et équations de l'élasticité plane 194.
 G. Krall. Dipendenza funzionale dal contorno del tensore di Green-Somigliana per le equazioni dell'elasticità 1314.
 J. B. Coleman. Theorem in Determinants 2666.

Kenjiro Shoda. Gruppentheoretischer Beweis des Äquivalenz- und Enthaltungseinsatzes in der Theorie der Matrizen mit ganzen Koeffizienten 2105.

Shôkichi Iyanaga. Zwei Sätze über die Matrizen 1314.

Werner Rogosinski. Fouriersche Reihen 1913.

H. V. Lowry. Approximation Curves for a Fourier Series 2666.

Einar Hille and J. D. Tamarkin. Summability of Fourier series 2666.

R. E. A. C. Paley. Cesàro summability of Fourier series and Allied series 1524.

Nalini N. Bosc. Fourier analysis subject to certain quantum condition 82.

Julius Wolff. Séries $\sum \frac{A_k}{z - \alpha_k}$ 946.

Carl F. Muckenhoupt. Periodic functions and vibrating systems 632.

S. Verblunsky. Sum of an oscillating series 1524.

R. Caccioppoli. Serie di Laplace 1524.

Philip Franklin. Dynamical systems with integrals quadratic in the velocities 2666.

Alayrac. Extension du procédé de la représentation conforme aux mouvements à trois dimensions 2517.

W. Kusnetzoff. Regularizzazione del problema generale dei tre corpi 1722.

Karl Federhofer. Beschleunigungen bei der räumlichen Bewegung des starren Körpers 489.

H. Bateman. Properties of spherical harmonics 2669.

S. Verblunsky. Gibbs Phenomenon 1722.

R. B. Lindsay and R. J. Seeger. Operational calculus in quantum mechanics 2178.

W. Peine. Korrelationsfaktor für Vektoren 1394.

J. Peters. Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen 2667.

A. Nippoldt. Wesensgleiche und wesensverschiedene Darstellungen 2677.

Herbert J. Brennen. Use of homogeneous coordinates in physics and chemistry 1523.

B. Hostinsky. Probabilités relatives aux transformations répétées 946.

I. Bateman. Physical problems with discontinuous initial conditions 2178.

M. Herzberger. Eigenschaften erster Ordnung längs eines Strahls in allgemeinen reellen Strahlensystemen 1525.

D. Burnett. Remainders in the Asymptotic Expansions of Bessel Functions 1524.

Helmer Bäckström. Eigenschaften der Dezimalgleichung bei symmetrischen Skalen 2667.

R. A. Fisher. General Sampling Distribution of the Multiple Correlation Coefficient 2498.

C. Hewitt Dix. Motion on a lattice 2498.

R. Schumann. Mathematische Untersuchung einer in der Lehre von den Farbenempfindungen auftretenden Reihe 479.

4. Unterricht. Apparate und Methoden für Unterricht und Laboratorium

Allgemeines

Reform des chemischen Unterrichts an den Universitäten 2105.

Erich Günther. Physikalisches Arbeitsbuch 490.

Wilhelm Bahrdt. Übungen im physikalischen Arbeitsunterricht 946.

Josef Zahradníček. Demonstrationsversuche 947.

Cl. Schaefer. Vorführung einiger Demonstrationsversuche 1314.

U. Ph. Lely. Schoolproef met de balans 946.

V. Gurski. Thermosflasche als Hilfsmittel für die physikalischen Schülerübungen 947.

W. Brückel und W. Stäblein. Fortschritte in der Fernmeßtechnik 999. 1135.

W. Ungerer. Zwei physikalische Zeichengeräte 2499.

O. Wollenberg. Elektrorührer für schwer mischbare Flüssigkeiten 490.

S. G. Barker and M. H. Norris. Instrument for the measurement of the contour of fibres and filaments 1114.

Paul Eugen Schiller. Empfindliche Flamme als Analysator 1315.

G. A. Fritze. Apyrodraht 949.

Th. Hoffmann. Steinzeughahn mit armiertem Kûken 491.

Martin Shepherd. Control stopcock for gas analysis apparatus 1113.

Werner Nagel und Johannes Grüss. Kitte und Vergußmassen 492.

E. H. Gregory. Handling Molten Lead 195.

- T. F. Harle. An „iron“ for silver soldering 1414.
 R. d'E. Atkinson. Soldering Tungsten 2340.
 G. Aschermann. Gasdichtes Einschmelzen von Metallen in Glas 195.
 D. E. Olshevsky. Alloys for vacuum-tight glass-metal joints 1914.
 H. W. B. Skinner and J. H. Burrow. Technique of copper-pyrex tube-seals 2502.
 H. v. Steinwehr und A. Schulze. Herstellung sehr reinen Quecksilbers 83.
 Alfred Krethlow. Automatisch arbeitender Quecksilberdestillationsapparat 1525.
 W. Swietoslawski. Appareils de distillation 2105.
 F. Krauss und K. Mählmann. Chemisch reines, pulverförmiges Quecksilber 490.
 K. Müller und Peter Pringsheim. Optische Methode zur Messung des Quecksilbergehaltes der Luft 2668.
 L. R. Wilberforce. Boss-head and a clamp of geometrical design 2502.
 H. Hermann. Aufbau der Gleichgewichtslehre 2667.

Mechanik

- Thomas B. Brown. Electric current measurement in terms of length, mass, and time 492.
 I. Runge. Optisches Mikrometer 1315.
 Max Raudnitz. Theorie der Fehler von Großwaagen 1114.
 Georg Rosén. Elektromechanische „Gleichungswaage“ 491.
 J. Baltzer. Neue elektrische Uhren 722.
 P. Menert. Beispiele und Aufgaben aus der technischen Mechanik und Festigkeitslehre 1.
 R. V. Baud. Development in Photo Elasticity 95.
 S. Epstein and John P. Buckley. Automatic metallographic polishing machine 290.
 A. Lapresle. Établissement des grandes souffleries aérodynamiques 2.
 Max Speter. Demonstrierbarkeit der Luftgewicht-Wanderung bei Oxydationen im geschlossenen System 490.
 Weyrich. Apparate und Meßinstrumente für die Gasindustrie 2501.
 F. C. Toy. Improved form of photoelectric density meter 2500.
 Fritz Schuster. Bestimmung des Sauerstoffs in Kohlen 1818.
 Herbert A. Bahr. Orsat-Gerät für schnelle und genaue Gasanalyse 1525.
 Ward E. Kuentzel. Automatic Cut-off Device for a Gas Fired Laboratory Mercury Still 410.
 A. Blackie and B. H. Williams. Gravimeter for recording rapid changes of specific gravity in gases 1552.
 Peter L. Tea. Free fall apparatus. Newton's second law of motion 1113.
 K. Krüse. Bestimmung der Schwerebeschleunigung durch Fallversuche auf der schiefen Ebene 2667.
 K. Schliebener. Fallversuche mit dem Küpperschen Rohr 2499.
 Hermann Lorenz. Freier Fall als Musterbeispiel für eine gleichförmig beschleunigte Bewegung 946.
 C. N. Hickman. Velocity and acceleration of arrows 586.
 König. Druckregler und Druckregelung 1113.
 Francis G. Slack. Arrangement for obtaining a steady flow of gas at a constant low pressure 875.
 Automatic gas-pressure controller 1819.
 H. Sondernmann. Hydraulischer Druckregler 1913.
 R. Sackheim. Hydraulische Akkumulatoren mit Druckluftbelastung 2306.
 Erich Voigt und Werner Lueg. Vorrichtung zur Druckmessung an Walzwerken 2340.
 G. Trossbach. Elektrische Wasserstandsfernmelder 2534.
 Robert Livingston. Electromagnetic pump 2501.
 Fritz Friedrichs. Aspirator für konstanten Gasdruck 2306.
 Harry Gilbert und Walter Gilbert. Air compressor for small laboratories 2.
 Berthold Block. Fehler bei der Anordnung der Prüfhähne an Manometern 1722.
 Thos. C. Poulter. Glass window mounting for withstanding pressures of 30,000 atmospheres 948.
 H. Ebert. Fortschritte der Vakuumtechnik 2105.
 K. C. D. Hickman and C. R. Sanford. Condensation Pumps 1315.
 W. Gaede and W. H. Keesom. High vacuum pump with great capacity 2105.
 E. N. da C. Andrade. Molecular Air-pumps 82.
 Heinz Rosenberger. Electromagnetic pump 1818.

- K. C. D. Hickman. Low-pressure tensi-meter 1198.
 Herbert G. Tanner. Improved Pirani gauge 1526.
 Ward E. Kuentzel. Laboratory Vacuum Regulator (irrtümlich: Laboratory Regulator) 194.
 Hans Ramser und Egon Wiberg. Magnet-Quecksilber-Schwimmerventil für Hochvakuumarbeiten 1201.
 Max Bodenstein. Fettfreies Glasventil 1526.
 Hubert N. Alyea. Capillary Gas Valve 1819.
 L. N. Lewin. Hochvakuumdestillation mit Hilfe von flüssiger Luft und aktiver Kohle 1526.
 O. Ehrhardt. Erzeugung stehender Wasserwellen 490.
 A. Klaus. Apparate zur Wellenlehre 586.
 J. de Smedt. Appareil de démonstration pour les vibrations stationnaires 1626.
 K. Uller. Einfach geführte Wellen in fließenden Mitteln 586.
 W. Heintze. Konstruktion von Wellenmaschinen 586.
 Th. Zech. Harmonische Analyse mit Hilfe des Lochkartenverfahrens 586.
 J. Harvey. Harmonic analyser 1412.
 W. L. Everitt. Mechanical and electrical demonstration of relations between standing and travelling waves 812.
 Charles Robert Darling. Method of showing the modes of vibration of a wire 2532.
 William Hovgaard. Theoretical mechanics in engineering schools 1314.
 C. E. Marshall. Method of Determining the Distribution Curve of Polydisperse Colloidal Systems 948.
 A. Kämpf. Viskosimeter 1321.
 O. Schrenk. Prüfung und Eichung des Viskosimeters von Kämpf 1322.
 Power-factor vector apparatus 2306.
 John Satterly. Cartesian Diver Experiment 1315.
 Jas. P. Andrews. Contouring of smooth surfaces 1316.
 S. R. Milner. Lantern Slide Model of the Wave Electron 418.
 Franz Märtens. Elektronenströmungen in ihrer allgemeinen physikalischen Bedeutsamkeit 586, 588.

Elektrizität und Magnetismus

- Kurt Burchardt und Erich Hudec. Dritter Grundversuch der Elektrizitätslehre 722.
 E. Hensel. Aufgaben über Stromverzweigungen 947.
 W. Uljanin. Transportables elektrisches Magnetometer 390.
 Walther Schiektansky. Schwingender Kontakt als Gleichrichter 410.
 Electric Precision Gage 947.
 D. C. Gall. Conductance boxes 2306.
 H. A. Clark. Emergency recording device 2500.
 Karl Schmidt und Wilhelm Volkmann. Elektrische Maschinen 341.
 K. Beyerle. Gummidichtung mit Prüfeinrichtung für den Kathodenoszillographen 2502.
 W. Möller. Demonstration elektrischer Schwingungen 1818.
 Ludwig Bergmann. Demonstrationsversuche mit dem 2,4 m-Röhrensender 1525.
 Friedrich Moeller. Messungen an der Elektronenröhre 1525.
 Ludwig Bergmann. Kapazitive Koppung zweier elektrischer Schwingungskreise 947.
 — Demonstrationsversuche mit kurzen elektrischen Wellen 1315.
 Alfred Winkler. Behandlung der Wechselstromlehre auf der Schule 1914.
 Paul Ernst und Dora Horowitz. Schulversuche über Wärmewirkungen hochfrequenter Wechselströme 2667.
 Standish Miller. Electrically conductive antimony mirrors on glass 254.
 R. Suhrmann und F. Breyer. Demonstration der Wirkung einer monatomaren Natriumschicht auf die Glühelktrodenemission eines Wolframdrahtes 2667.
 B. Planner und M. Schlötter. Elektrolytische Cadmiumniederschläge als Rostschutzmittel 722.
 Werner Jubitz. Bisherige Entwicklung des Protos-Vakuumschalters 1914.
 F. Lauster. Glas als Werkstoff der Elektrotechnik 2178.

Aufbau der Materie

- Vladimir Karapetoff. Scope and Problems of Modern Physics 1525.
 J. G. Black. Dynamic atom model of the first eleven elements of the periodic table 290.

Optik

- Stephan Bodócs. Ableitung der Newtonschen Fundamentalgleichung der Optik 722.
- A. W. Marke. Optiske Demonstrationsforsøg 1914.
- W. P. Westphal. Gerät zur Demonstration ebener und gekrümmter Spiegel 2667.
- Wilhelm Volkmann. Linsenformel, Brennweite und virtuelles Bild 947.
- Zeiss Toolroom Projector and Microscope 1818.
- Villiger. Aufbau des Zeiss-Planetariums 1525.
- Paul Werner. Messung des Brechungsquotienten von Flüssigkeiten in den praktischen Übungen 2782.
- J. Blume. Demonstration und Erklärung der Grunderscheinungen der Wellenoptik mit Hilfe von Wasserwellen 723.
- H. O. Kneser. Demonstration des Michelsoninterferometers 2780.
- Antonio Rostagni. Elementare Behandlung der Gittererscheinungen 947.
- Bouchetal de la Roche. Dosage d'un mélange d'acide carbonique et d'air au moyen du spectrographe 2814.
- G. Naeser. Demonstration der Farbänderung von Lichtfiltern mit der Dicke, der Physiologie des Farbsehens und der Messung der Farbtemperatur glühender Körper 1114.
- C. Scheibe und O. Schnettler. Quantitative Emissionsspektralanalyse in beliebigen Prozentsätzen ohne Eichkurve 2814.
- Chr. Winther. Photochemische Übungen 2639.
- Ludwig Bergmann. Verwendung der Glimmlampe im Unterricht 493.
- L. A. Jones and G. A. Chambers. High intensity time-scale sensitometer 290.
- Willi M. Cohn. Komparator für Ausdehnungsmessungen fester Körper bis zu 1400° C 1307.
- W. Widder. Übungsgerät zum Nachweis des Gesetzes von Gay-Lussac und zur Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten der Luft 1202.
- S. C. Collins. Thermoregulator 83.
- John Arnold Cranston. Simple Electrically Controlled Thermostat 1913.
- Automatic temperature or pressure regulating apparatus 812.
- A. C. Egerton. Constant temperature device 2046.
- James A. Beattie and David D. Jacobus. Automatic thermoregulator 1818.
- P. van Campen. Verbesserung an Thermostaten mit elektrischer Heizung 1202.
- Yoshikiyo Oshima and Yoshitami Fukuda. Thermospring balance 2500.
- W. B. Kouwenhoven and S. K. Waldorf. Half Degree Temperature Control 2500.
- Milton J. Polissar. Regulator Allowing Rapid Changes in the Temperature Setting of the Thermostat 2652.
- E. A. Cooke and J. C. Swallow. Automatic regulation of temperatures up to 600° C 490.
- E. Zintl und S. Neumayr. Einfacher Kryostat 490.
- W. H. Keesom. Motordriven ice-cutter 2105.
- A. C. Egerton and A. R. Ubbelohde. Automatic low temperature thermostat 2047.
- E. Butterworth und D. A. Derrett-Smith. Modification of the standard form of Ostwald electric thermoregulator 2106.
- H. Keefer. Vorlesungsversuch mit flüssigem Sauerstoff 2500.
- L. M. Dennis und R. S. Shelton. Apparatus for the determination of melting points 2305.
- Harald Perlitz. Schauversuch zur Ausdehnung des erstarrenden Wismuts 410.
- Karl Steiner. Verwendbarkeit von Weichlot bei höheren Temperaturen 1626.
- R. C. Gale. Apparatus for demonstrating the „arrest points“ of 0,9 % carbon steel 1626.

Wärme

- J. E. Shrader. Simple air thermometer 52.
- E. Waetzmann, M. Gnielinski und H. Heisig. Wollaston-Drähte und -Folien und ihre Verwendung als Widerstandsthermometer 194, 948.
- J. R. Partington. Wollaston-Drähte und -Folien und ihre Verwendung als Widerstandsthermometer 948.
- Frank Adcock. Furnace for the rapid calibration of thermocouples 1723.

Falfried Seeger. Für Schülerübungen bestimmte Versuchsangaben über Zeitreaktionen 2500.

L. Brose and J. E. Keyston. Vacuum levers 726.

öber. Instrumente zur Bestimmung der Luftfeuchtigkeit mit Behandlung des Katathermometers 83.

Krafack. Feuchtigkeitsmessung in der Technik 1820; H. Bongards. Schlußwort 1820.

riedrich Lüth. Feuchtigkeit in technischen Gasen 948.

eslie Herbert Lampitt and John Herbert Bushill. Apparatus for tracing the change in moisture content of small quantities of powder 491.

C. Matthews and A. M. Burgess. Laboratory humidity cabinet 82.

ard E. Kuentzel. Apparatus for determination of moisture content of solids and the sorption of gases and vapors by solids at elevated temperatures 491.

L. Hodges. Automatic Recording Waterproof Tester 2501.

5. Maß und Messen

Berndt. Meßtechnische Grundsätze und ihre Befolgung 2504.

V. Stockmann. Durchführung des Dimensionsbegriffes 949.

Kirner. Metrisches System und Bezugstemperatur 411.

v. Dobbeler. Beispiele für Nomoogramme mit vier Veränderlichen 409.

Berndt. Optik in der Meßtechnik 493.

Technische Winkelmessungen 2179.

Biot. Sphéromètre à anneau 2306.

anfred Thomä. An gekrümmten Flüssigkeitsoberflächen auftretende Dampfdruckänderungen 2501.

arl of Berkely and E. Stenhouse. Density of the Vapours in Equilibrium with Water, Ethyl Alcohol, Methyl Alcohol and Benzene 2500.

N. Sawin. Gaging Three-Fluted Taps 2179.

Pérard. Applications pratiques des interférences lumineuses à l'étude des calibres industriels 1527.

aymond T. Birge. Probable values of the general physical constants 949.

arl Menger. Theorie des Maßes 812.

International Inch 412.

Noboru Watanabe and Monsuke Imaizumi. Method of Standardization of a 25 m Jäderin Wire in Terms of the Wavelength of the Cadmium Red Line 723.

— — Standardization of a 25 m Jäderin Wire in Terms of the Wave Length of Krypton Green Line 950.

W. N. Bond. Certain Molecular Lengths measured by an Optical Lever 85.

J. M. Cork. Absolute measurement of x-ray wave lengths 926.

Brown and Sharpe Micrometer Caliper 495.

N. Ernest Dorsey. Micrometric muddle 813.

Ch. Ed. Guillaume. Régents progrès du système métrique 1527.

E. R. Watts & Son, Ltd. Monocular micrometer universal theodolite 1819.

Hisashi Kimura. Temperature-Coefficients of the Micrometer-screws of the Large Zenith Telescopes 1915.

Jesse W. M. Du Mond. Parallel plate comparator 947.

Heber D. Curtis. New Type of Comparator 1394.

George C. Warren. Comparator for Inside Micrometers 195.

J. A. C. Teegan and K. G. Krishnan. Application of the Photoelectric Cell to the Measurement of Small Displacements 1394.

Stuart H. Chamberlain. Interference method of measuring distance 1395.

Hans Gerdien. Elektrische Meßdose nach dem Prinzip des Kondensator-mikrometers 497.

A. V. Mershon, J. W. Matthews and B. C. Waite, Jr. Electric Gauge 491.

H. Lloyd. Application of the Whiddington ultra-micrometer 291.

Stig Ekelöf. Ultramicrometer of Dowling I.

R. P. Schröder. Genauigkeiten der Lehren und ihre Stufung im Hinblick auf die internationale Normung 2178.

O. Kienzle. Internationale Vereinheitlichung der Passungen 723.

C. Volk. Passungszeichen im internationalen System 1915.

George Schlesinger. German and Skoda Tolerances Compared 497.

Report of the National Srew Thread Commission 85.

A. F. Lossochin. Toleranzen, Spiele und Sitzarten im Maschinenbau 724.

W. T. Schaurre. Toleranzen für rohe Schrauben 496.

- Svend J. Helweg. How Should Working Tolerances Be Expressed? 844.
- N. N. Sawin. German and Skoda Tolerances Compared 1527.
- D. W. Ovaith. Tolerances and Tools 1915, 2179.
- Karl Daeves und Karl Schimz. Psychologische Einflüsse bei Toleranzmessungen und Großzahl-Auswertungen 2668.
- F. Göpel. Prüfung konischer Normalgewinde 84.
- Verbessertes Gewindemeßgerät 494.
- Improved Indicating Snap Gauge 1915.
- H. Behr. Passungen der Wälzlager 195.
- Arnold Kohlschütter. Bestimmung periodischer Fehler von Meßschrauben 1820.
- G. A. Tomlinson. Method of measuring the periodic error of a mechanism 1413.
- N. Sawin. Meßgerät zum Messen von Gewindebohrern 1818.
- G. Berndt und E. Bock. Verfahren zur Messung von Innengewinden 1723.
- Otto Niederding. Abnutzung von Werkstoffen für Lehrdorne 412.
- Wilhelm Mauksch. Schnittdruckmessungen an der Drehbank mit einer elektrischen Meßdose 497.
- C. Krug. Einfluß von Wärmeunterschieden auf die Formänderung großer Werkstücke 498.
- Th. Damm. Einbaupassungen für Wälzlager 724.
- Universal Deflectograph 725.
- Freeman C. Duston. Indexing Head for Highly Accurate Spacing 726.
- E. G. Coker. Lateral Extensometers 1316.
- John Gaillard. Application of Tolerance System Depends Upon Nature of Production Process 1626.
- G. Berndt. Kontrolle von Werkzeugkegeln mit dem Kegelprüfer 2179.
- Otto von Auwers. Druckmessungen an Walzenlagern 497.
- Bataafsche Petroleum Maatschappij. Apparat zur Bestimmung von Abweichungen des inneren Durchmesser von Röhren 1395.
- F. H. Rolt, R. M. Wilmotte und J. S. McPetrie. Measuring the internal diameters of transparent tubes 411.
- I. Runge. Querschnittbestimmungen aus Durchmessermessungen 2178.
- M. C. Marsh. Instrument for the measurement of thickness of compressible solids 411.
- Martin Grüber. Was ist Gewicht? 1819.
- Philip F. Weatherill. Standardization of Weights 1915.
- Weights per United States gallon and weights per cubic foot of sugar solutions 2355.
- J. J. Wassiljew. Theorie des Skalenaufbaus von Hebelwaagen 86.
- Carl Jolas. Theorie und Konstruktion der Neigungswaage 814.
- Ragnar Strömberg. Adsorptionsmessungen mit einer verbesserten Mikrowaage 602.
- James W. McBain und H. G. Tanner. Microbalance of High Sensitivity, Suitable for Weighing Sorbed Films 494.
- Max Speter. Joseph Blacks „Mikrowaage“ mit Reiterersatz 1316.
- Hantaro Nagaoka and Tsunetoku Ikebe. Sensitive Balance with an Auxiliary Electromagnetic Weighing 587.
- H. Hoffmann. Druckberücksichtigung und Linearübersetzung an Dampf-, Luft- und Gasmessern 497.
- F. Schomber. Gegenwärtiger Stand der Mengenmeßtechnik und verwandter Gebiete 497.
- Marcel Beckers. Vacuum contraction of density bulbs 726.
- Walther Leyensetter. Meßwerkzeuge in der Mengenfertigung 87.
- John L. Hodgson. Turbine gas meter 87.
- Verney Stott. Millilitre 87.
- Colin Gyrth Jackson. Mercury displacement volumeter 86.
- M. Rössiger. Abstimmvorrichtung der Halbsekundenpendel Stückrathscher Form 2503.
- M. Schuler. Fehler unserer Zeitmessung und Vorschlag zur Verbesserung der astronomischen Uhren 2502.
- William Phillips. Method of measuring short time intervals by means of a direct reading instrument 1395.
- M. Schuler. Pendel mit unveränderlicher Schwingungszeit 86.
- E. C. Atkinson. Escapement errors of pendulum clocks 1626.
- M. Rössiger. Einfluß des erdmagnetischen Feldes auf die Schwingungszeiten von Nickelstahlpendeln 2503.
- Fridtjof Nansen. Earth's crust, its surface-forms, and isostatic adjustment 1379.

- W. Ende. Theorie des Thunschen Zeitdehners und ihre Anwendung in der Aufnahmepraxis 2668.
- J. V. Hoffacker. Master clock with light controlled contacts 815.
- G. Tiercy. Généralisation du procédé Plantamour pour l'appréciation de l'erreur de compensation des chronomètres 815.
- P. A. Cooper. Inertia-less Chronograph 587.
- H. Bock. Riefleruhr mit Schwerkrafthemmung 490.
- G. P. Arcey. Déformation du spiral plat 291.
- (nicht Arcey). Étude expérimentale de la déformation du spiral plat 3, 291.
- W. A. Marrison. Crystal clock 2503.
- W. Uhink. Breithaupt - Doppelbild-Tachymeter 495.
- J. Geiger. Messen von Beschleunigungen 1115.
- Makoto Okoshi. Method for Measuring the Angular Velocity of a Body Rotating with High Speed 199.
- J. Haag. Théorie des goupilles de raquette 1115.
- J. N. Egorov. Application du photo-élément à la réalisation d'une échelle de fréquences acoustiques 2504.
- Établissement d'un étalon acoustique 2504.
- Karl Roth. Vereinfachungen in der Lehre von den elektrischen Schwingungen 2002.
- F. Löwe. Aller kleinste Längen, Zeiten und Gewichte im Dienste des Menschen 1527.
- Micro-Indicator Gauge 1818.
- E. A. Stewardson. Continuous reading aneroid manometer 2106.
- E. Stach und H. Kirsten. Meßgerät für Druckmessungen in Bergwerken 1723.
- Richard H. Fitch and Arthur L. Tatum. Electrical recording manometer 1627.
- Pierre Bricout. Micromanomètre absolu à compensation électrostatique 1202.
- J. Kluge und H. E. Linekh. Piezoelektrische Messungen von Druck- und Beschleunigungskräften 209.
- E. Kleinschmidt. Reisebarometer 3.
- Alfred Pfeiffer. Kompensation der Temperaturabhängigkeit von Aneroiden 3.
- H. Lohmann und F. v. Grundherr. Strömungsmanometer mit Wechselstromfernübertragung 726.
- Max Brunner. Neues drehbares Hochvakuum-Manometer 2501.
- M. Wellauer. Vakuummeter auf dem Prinzip des anormalen Kathodenfalles 1915.
- M. C. Johnson and G. O. Harrison. Pressure gauge for continuous reading in moderate vacua 2.
- B. Lockspeiser. Sensitive silica manometers 1627.
- Chas. T. Knipp and P. C. Ludolph. High vacuum technique, effect of ionisation on pump speeds 2.
- Helmuth Kühne. Relative Feuchtigkeit der Luft bei Wärmeaustauschern 727.
- A. Michels and M. H. Lennsen. Use of the effect of pressure on the electrical resistance of manganin as a method of measuring pressure 761.
- George Forrest Davidson. Design for a humidity slide rule 3.
- G. Aliverti. Metodi di misura dell'umidità 83.
- E. Dückler. Einfluß von Druck, Temperatur und Feuchtigkeit der Meßgase auf die Anzeige von mechanischen Gasdichtemessern 2111.
- Hans Niemann. Elementare Theorie der Flüssigkeitsspiegel-Expansionswand 726.
- John Mead Adams. Time measuring by commercial alternating current 815.
- Paul E. Klopsteg. Application of spark recording to experiments in mechanics 1117.
- S. G. Barker and M. H. Norris. Instrument for the measurement of the contour of fibres and filaments 1114.
- E. N. Twogood. Checking Gear Teeth for Smoother Operation 725.
- A. Basch. Vektorische Fehlertheorie und geodätische Fehlerübertragung 587.
- F. Schomber. Hydraulische Vorgänge und Zusammenhänge bei Flügelradwassermessern 504.
- H. Bechhold und Robert Schnurmann. Ermittlung der Porenweite keramischer Filter 195.
- Earle Buckingham. Quality Control and Production Gages 725.
- Fritz Fischmann. Erschütterungsfreie Aufstellung von Meßinstrumenten 195.

2. Allgemeine Grundlagen der Physik

1. Prinzipien der älteren Physik

- Anton Skrabal. Ausbau der chemischen Mechanik 950, 1747.
 Ph. Frank. „Bahnkurve“ und „Wellenzug“ in der klassischen Mechanik 1202.
 H. Bateman. Properties of spherical harmonics 2669.
 V. Fock. Mécanique des photons 2505.
 Ernesto Denina. Sviluppo analitico-generale dell'energetica 816.

2. Relativitätsprinzip

Allgemeines

- Ludwik Silberstein. Size of the universe 1391.
 Georg Rumer. Form und Substanz 413.
 F. Prunier. Newton, Maupertuis et Einstein. Réflexions à propos de la Relativité 88.
 Karl Kommerell. Inertialsystem 587.
 G. Joos. Jenaer Wiederholung des Michelson-Versuchs 2505.
 L. L. Whyte. Eigenschaften einer einheitlichen physikalischen Theorie 1202.
 F. S. C. Northrop. Contradictions in current physical theory and their resolution 820.
 A. S. Eve. Growing Importance of Frequency 1317.
 G. Wataghin. Relatività e meccanica ondulatoria 1627.
 H. P. Robertson. Foundations of relativistic cosmology 413.
 Hermann Weyl. Redshift and Relativistic Cosmology 2180.
 J. Ghosh. Rigid bodies in the naturally curved world 2670.
 R. Orthner. Mechanische und optisch-elektrische Vorgänge an bewegten Körpern 2672.
 B. Rossi e G. Racah. Proposito di un'osservazione di Stark sulla realtà del moto assoluto 1055.
 Einstein. Address at the University of Nottingham 1916.
 Ernst Reichenbächer. Ist Diracs Theorie mit nur zwei Komponenten durchführbar? 727.
 U. Panichi. Elementi di simmetria indipendenti di 1^a e di 2^a specie 727.

Allgemeine Relativitätstheorie

- A. Einstein. Kompatibilität der Feldgleichungen in der einheitlichen Feldtheorie 1821.
 Ig. Tamm und M. Leontowitsch. Einsteinsche einheitliche Feldtheorie 412.
 — Einsteinsche einheitliche Feldtheorie und Quantentheorie 89, 1823.
 Raschco Zaycoff. Einheitliche Feldtheorie 88.
 A. Einstein und W. Mayer. Zwei strenge statische Lösungen der Feldgleichungen der einheitlichen Feldtheorie 1821.
 William Band. Unified Field Theory and Wave Mechanics 1821.
 N. Wiener und M. S. Vallarta. Spherically symmetrical statical field in Einstein's unified theory 413.
 M. S. Vallarta. Einstein's unified field equations and Schwarzschild solution 413.
 — Unified Field Theory and Schwarzschild's Solution 1203.
 G. C. McVittie. Levi-Civita's Modification of Einstein's Unified Field Theory 413.
 William Band. Relativity Theory of the Unified Physical Field 588, 816.
 Meyer Salkover. Unified Field Theory and Schwarzschild's Solution 727.
 W. F. G. Swann. Statement in regard to Einstein's publications 1821.
 J. Ghosh. Class of solutions of Einstein's gravitational equations in continuous matter 2671.
 Cornel Lanczos. Invariante Formulierung der Erhaltungssätze in der allgemeinen Relativitätstheorie 1823.
 Karl Novobatzky. Schema einer Feldtheorie 412.
 Georg Rumer. Erweiterung der allgemeinen Relativitätstheorie 413.
 Raschco Zaycoff. Begründung einer neuen Feldtheorie von A. Einstein 3.
 J. Grommer. Bemerkung zur neuen Einsteinschen Feldtheorie 88.
 Ig. Tamm und M. Leontowitsch. Lösung einiger Probleme in der neuen Feldtheorie 82.
 Heinrich Mandel. Zusammenhang zwischen der Einsteinschen Theorie des Fernparallelismus und der fünfdimensionalen Feldtheorie 196.
 S. R. Cook. Coefficients of relativity 414.
 L. Genillon. Formule d'impulsion des M. Ferrier 1317.

Oliver Lodge. Test of a Relativity Postulate 1822.

D. B. Mair. Second Order Expressions for the Potentials of a Sphere 1822.

W. R. Andress. Solutions of Einstein's Gravitational Equations for Systems with Axial Symmetry 1822.

A. S. Eddington. Instability of Einstein's Spherical World 2180.

A. Einstein. Théorie unitaire du champ physique 2307.

W. R. Andress. Solution of Einstein's Equations for Systems Involving Three Variables 2669.

Herbert R. Morgan. Observed motion of the perihelion mercury 2180.

L. Strum. Phasengeschwindigkeit in der Kinematik der Relativitätstheorie 1822.

Richard C. Tolman. Use of the energy-momentum principle in general relativity 2669.

W. F. G. Swann. Relativity and electrodynamics 2671.

N. Rosen and M. S. Vallarta. Spherically symmetrical field in the unified theory 2671.

Richard C. Tolman. Extension of thermodynamics to general relativity 481.

— Use of the entropy principle in general relativity 2818.

— Weight of heat and thermal equilibrium in general relativity 2819.

V. Danilow. Virialsatz in der relativistischen Gastheorie 2672.

K. Basu. Relativistische Mechanik in der Fermi-Diracschen Statistik und die magnetische Suszeptibilität der Gase bei hohen Temperaturen 1724.

G. v. Gleich. Hauptbeweis für die allgemeine Relativitätstheorie 2506.

— Bemerkungen zum Michelsonversuch 414, 1266.

Lothar Mitis. Einsteins Grundirrtum 2180.

Paul Lévy. Espaces vibrants de Winter 951.

Th. Iontschow. Widerlegung der Einsteinschen Relativitätstheorie 727.

Spezielle Relativitätstheorie. Ätherwind

Stjepan Mohorovičić. Möglichkeit der Erweiterung der speziellen und der allgemeinen Relativitätstheorie 588.

— Klärung der speziellen Relativitätstheorie 588.

Josef Zahradniček. Zweikörperproblem vom Standpunkt der speziellen Relativitätstheorie 2180.

Leigh Page. Fizeauscher Versuch und die spezielle Relativitätstheorie 1823.

Heinrich Brell. Linearität der Lorentz-Transformation 2106.

W. F. G. Swann. Relativity and aether drift 2506.

Stjepan Mohorovičić. Bewegung der Ätherteilchen 588.

Henri Malet. Propagation de la lumière dans l'éther 415.

Raum-Zeit-Problem

A. Einstein. Theorie der Räume mit Riemann-Metrik und Fernparallelismus 2671.

Ernst Reichenbächer. Wellenmechanische Zweikomponententheorie 89, 1395.

Gravitation und Masse

Hans Reichenbach. Einordnung des neuen Einsteinschen Ansatzes über Gravitation und Elektrizität 3.

E. Sévin. Introduction d'un vecteur Charge électrique. Application à la synthèse des théories de l'électromagnétisme, de la lumière et de la gravitation 2506.

Franz Hlučka. Leistungsfähigkeit der Jaumannschen Gravitationstheorie 1528.

G. Maneff. Principe de la moindre action et la gravitation 2307.

Girault. Principe de relativité et loi de la gravitation 291.

W. Alexandrow. Ausbreitung der ebenen elektromagnetischen Wellen im kugelsymmetrischen Gravitationsfeld 414.

Umberto Crudele. Equazioni gravitazionali tensore energetico 2307.

P. Lenard. Energie und Gravitation 88.

F. F. P. Bisacre. Relativistic Rule for Equipartition of Energy 291.

L. Genillon. Formule einsteinienne d'impulsion-énergie 1822.

R. Ferrier. Formule einsteinienne d'impulsion-énergie 816, 1317.

L. Genillon. Formule d'impulsion-énergie de M. Ferrier 816.

Henri Mineur. Champ de gravitation d'une masse variable 1821.

Umberto Crudele. Campo gravitazionale terrestre 1702.

C. A. Mebius. Stoß veränderlicher Massen 1319.

E. Brylinski. Vitesse de la Terre 387.

Licht

- Jakob Kunz. Bewegung von Licht und Materie im Gravitationsfeld 1829.
- G. Y. Rainich. Radiation and relativity 1115.
- Edward Adams Richardson. Relativity Versus Theories of Light 416.
- J. Halero Johnston. Light in Four Dimensional Space 1822.
- Th. de Donder. Inertie de l'énergie radiante 1317.
- L. Génillon. Inertie de l'énergie radiante 1317.
- Ferrier. Inertie de l'énergie radiante 1317.
- Johannes Picht. Wellentheorie und Beugungstheorie optischer Systeme 1595.
- Wellenoptik von Strahlenbündeln endlicher Öffnung und Optik bewegter Körper 344, 1268.
- P. Salet. Constance de la vitesse de la lumière 415.
- V. S. Vrkljan. Abnahme der Lichtgeschwindigkeit 2669.
- J. Würschmidt. Reflexion des Lichtes an einem bewegten Spiegel 1594.
- D. J. Eropkin. Strahlenbrechung an der Grenze von bewegten Medien 344.
- S. Mohorovičić. Möglichkeit der experimentellen Prüfung des eventuellen Einflusses der Rotation auf das Licht 588.
- Charles E. St. John. Evidence for the gravitational displacement of lines in the solar spectrum predicted by Einstein's theory 416.
- Ludwik Silberstein. Optical Effects of Isotropic Radiation Spread over Elliptic Space 1822.
- E. F. Freundlich. Nachweis der relativistischen Rotverschiebung der Fraunhoferschen Linien 2100.
- F. Zwicky. Red shift of spectral lines through interstellar space 408.
- Charles Lane Poor. Deflection of light as observed at total solar eclipses 2180.
- J. Le Roux. Interprétation de l'expérience de Michelson 2670.
- A. A. Michelson, F. G. Pease and F. Pearson. Repetition of the Michelson-Morley Experiment 414.
- W. F. G. Swann. Significance of the Michelson-Morley-Miller experiments in relation to the restricted theory of relativity 816.
- Clerk Maxwell and the Michelson Experiment 1885.
- N. Galli-Shohat. Suggested explanation of Michelson-Morley-Miller experiment 2013.
- Paul S. Epstein. Konferenz über den Michelson-Morleyschen Versuch 2670.
- Corps. Interprétation des expériences de Sagnac et de Michelson 2670.
- Quanten, Elektronen, Atome
- G. Wataghin. Applicazione della relatività alla meccanica quantistica 816.
- A. D. Fokker. Invarianter Variationsatz für die Bewegung mehrerer elektrischer Massenteilchen 292.
- Raschco Zaycoff. Relativistisches Elektron 1724.
- Morris Muskat. Scattering of Alpha-Rays and High Speed Electrons in Radial Fields 2107.

3. Quantenlehre

Allgemeine Theorie
Quantenmechanik

- W. Heisenberg. Physikalische Prinzipien der Quantentheorie 1916.
- P. Jordan. Erfahrungsgrundlagen der Quantentheorie 90.
- W. Heisenberg. Entwicklung der Quantentheorie 1918—1928 89.
- Eugène Bloch. Ancienne et nouvelle théorie des quanta 1115.
- Elemér Császár. Neuere Quantentheorie 955.
- Raschco Zaycoff. Zur neuen Quantentheorie 4.
- Otto Halpern und Hans Thirring. Grundgedanken der neueren Quantentheorie 498.
- E. Wigner. Statistik zusammengesetzter Systeme nach der neueren Quantenmechanik 954.
- J. W. Fisher and H. T. Flint. Equations of the Quantum Theory 1318.
- H. T. Flint. First and Second Order Equations of the Quantum Theory 1725.
- J. R. Oppenheimer. Quantum Theory of the Problem of the Two Bodies 819.
- A. Sommerfeld. Anfänge der Quantentheorie von mehreren Freiheitsgraden 727.
- Gilbert N. Lewis. Quantum kinetics and the Planck equation 2183.
- R. C. Majumdar und D. S. Kothari. Statistische Deutung zur Einsteinschen Ableitung des Planckschen Gesetzes 956.

- Raoul Ferrier. Oscillateur de Planck 820.
- Fr. Klingelfuss. Numerischer Wert des Planckschen Wirkungsquantums 590.
- E. Gaviola. Kritik und Verständnis der Quantentheorie 589.
- G. Hertz. Bedeutung der Planckschen Quantentheorie für die Experimentalphysik 90.
- Arthur Haas. Stefansches Gesetz und Lichtquantentheorie 2621.
- F. J. Selby. Quantum Theory and the Analysis of Observations 2506.
- W. Heitler. Quantentheorie der Valenz 4, 196.
- C. D. Niven. Quantum Theory as a Problem in Lines of Force 590.
- W. Heisenberg und W. Pauli. Quantentheorie der Wellenfelder 498.
- Norbert Wiener. Harmonic analysis and the quantum theory 2673.
- H. P. Robertson. Harmonic analysis and the quantum theory 2673.
- S. Roginsky and L. Rosenkewitsch. Quantum Theory of the Kinetics of Homogeneous and Heterogeneous Reactions 1116.
- E. Fermi. Elettrodinamica quantistica 956.
- G. Darwin. Electromagnetic Equations in the Quantum Theory 953.
- W. F. G. Swann. Concepts in quantum theory 952.
- N. Siracusano. Riduzione dalla teoria di Bohr 984.
- E. Schrödinger. Erfassung der Quantengesetze durch kontinuierliche Funktionen 89.
- M. S. Vallarta. Quantum Theory and Special Relativity 416.
- lg. Tamm. Einsteinsche einheitliche Feldtheorie und Quantentheorie 89, 1823.
- V. Ambarzumian und D. Iwanenko. Quantentheoretische Bemerkung zur einheitlichen Feldtheorie 2673.
- V. Fock und D. Iwanenko. Quantengeometrie 89.
- Raschco Zayeff. Zur Whittakerschen Quantentheorie 4.
- P. A. M. Dirac. Die Prinzipien der Quantenmechanik 2672.
- H. Hönl und C. Eckart. Grundzüge und Ergebnisse der Wellenmechanik 819.
- A. Sommerfeld. Grundsätzliche Bemerkungen zur Wellenmechanik 727.
- Edwin C. Kemble. General principles of quantum mechanics 951.
- Edwin C. Kemble and E. L. Hill. General principles of quantum mechanics 1528.
- S. A. Goudsmit. Quantum mechanics 953.
- M. Born und P. Jordan. Elementare Quantenmechanik 498.
- Ludwig Flamm. Fortschritte der Wellenmechanik 1918.
- George Birtwistle. Nouvelle mécanique des quanta 90.
- Arthur Edward Ruark. Experiment on the statistical interpretation of quantum mechanics 952.
- H. P. Robertson. General formulation of the uncertainty principle and its classical interpretation 1529.
- Arthur Edward Ruark. Force equation and some related theorems in wave mechanics 952.
- H. Bateman. Solution of the wave-equation 1725.
- W. Alexandrow. Form der quasioelektromagnetischen Gleichungen der Wellenmechanik 2508.
- R. B. Lindsay and R. J. Seeger. Operational calculus in quantum mechanics 2182.
- Philipp Frank und Walter Glaser. Boltzmanns statistische Mechanik als Näherung der Wellenmechanik 1529.
- Philip Franklin. Operators of quantum mechanics 589.
- Ernst Reichenbächer. Eichinvarianz in der Wellengleichung 1725.
- L. Rosenfeld. Quantelung der Wellenfelder 1725.
- Ludwig Flamm. Wellenpartikel 728.
- George P. Thomson. Waves and particles 590.
- Karl K. Darrow. Fusion of Wave and Corpuscle Theories 819.
- Jean Ullmo. Équations de la mécanique ondulatoire 588.
- R. M. Langer. Charge density in the new mechanics 499.
- S. C. Wang. Asymmetrical top in quantum mechanics 499.
- R. d'E. Atkinson und F. G. Houtermans. Quantenmechanik der α -Strahlung 197.
- Kenjiro Shoda. Gruppentheoretischer Beweis des Äquivalenz- und Erhaltungssatzes in der Theorie der Matrizen mit ganzen Koeffizienten 2108.
- E. Fermi. Fondamenti sperimentali delle nuove teorie fisiche 1627.
- Ronald W. Gurney and Edw. U. Condon. Wave Mechanics and Radioactive Disintegration 1397.

- Boris Podolsky. Quantum-mechanically correct form of Hamiltonian function for conservative systems 2184.
- L. Goldstein. Passages provoqués dans la mécanique ondulatoire 1204.
- W. Heitler. Stand der quantenmechanischen Theorie der homöopolaren Bindung 1116.
- K. F. Niessen. Gas in gekreuzten Feldern nach der Quantenmechanik 589.
- V. Fock. Näherungsmethode zur Lösung des quantenmechanischen Mehrkörperproblems 1203.
- Ernst Reichenbächer. Wellenmechanische Zweikomponententheorie 89, 1395.
- H. A. Wilson. Boundary conditions and the meaning of wave groups in wave mechanics 1824.
- Boundary Conditions in Wave Mechanics Reply to Criticism 2183.
- H. S. Allen. Group Velocity and Wave Mechanics 1824.
- Carl Eckart. Boundary Conditions in Wave Mechanics 1725.
- H. Kallmann und F. London. Quantenmechanik der Energieübertragung 955.
- G. Wataghin. Relatività e meccanica ondulatoria 1627.
- Raschco Zaycoff. Fernparallelismus und Wellenmechanik 292.
- H. B. G. Casimir. Quantenmechanische Behandlung des Kreiselpblems 818.
- Louis de Broglie. Mécanique ondulatoire 1528.
- Crise récente de l'optique ondulatoire 1318.
- Pietro Pagnini. Ipotesi che servono di fondamento alla teoria ondulatoria 1035.
- Sakae Idei. Violation of the Selection Principle for the Principal Quantum Number 1043.
- Benedict Cassen. Measurable functions of dynamical variables 952.
- G. Giorgio Ernesta Forcu-Tortrini. Moti di deformazione nello spazio, rappresentati mediante il calcolo delle matrici 728.
- Y. Sugiura. Transition probability between two states with positive energy in a central field 552.
- N. F. Mott. Exclusion Principle and Aperiodic Systems 499.
- J. Frenkel. Correct Formulation of Pauli's Exclusion Principle 1115.
- E. U. Condon and J. E. Mack. Interpretation of Pauli's exclusion principle 2507.
- E. H. Kennard. Reason for Pauli's Exclusion Principle 1918.
- Vladimir Karapetoff. Relativity transformation of an oscillation into a traveling wave 418, 819.
- L. Goldstein. Traitement relativiste du problème de plusieurs corps 417.
- H. A. Kramers und G. P. Ittmann. Quantelung des asymmetrischen Kreiseis 197, 1318.
- O. Klein. Quantelung des asymmetrischen Kreiseis 589.
- Joseph Larmor. Scientific Principle of Uncertainty 1117.
- J. E. Lennard-Jones. Recent developments of statistical mechanics 2183.
- Louis Décombe. Pellicules sphériques électrisées 1726.
- A. S. Eddington. Interaction of Electric Charges 1330.
- C. A. Mebius. Elementares Energiequantum vom Standpunkt der Emissionstheorie 1318.
- E. A. Milne. Effect of Collisions on Monochromatic Radiative Equilibrium 1204.
- John Q. Stewart. Indetermination Principles Involving k and e 1116.
- P. Jordan. Gegenwärtiger Stand der Quantenelektrodynamik 196.
- L. Landau und R. Peierls. Quantenelektrodynamik im Konfigurationsraum 1726.
- A. Press. Classical and Modern Electromagnetic Theories 2672.
- Felix Joachim v. Wiśniewski. Zusammenhang zwischen der emittierten Energie und dem inneren elektrischen und magnetischen Felde der emittierenden Materie 2184.
- Carl Eckart. Calculation of Energy Values 2675.
- L. Décombe. Théorie ondulatoire des phénomènes quantiques 2676.
- G. Breit und E. O. Salant. Frequency shifts in dispersing media 2785.
- V. Fock. Bemerkung zum Virialsatz 2308.
- Adolf Smekal. Inversprozesse spontaner strahlungsloser Quantenvorgänge 2184.
- C. G. Darwin. Théorie Ondulatoire de la Matière 2307.
- Louis de Broglie. Ondes et corpuscules dans la physique moderne 2182.

- Louis de Broglie. Recueil d'exposés sur les ondes et corpuscules 1917.
 L. H. Thomas. Transformation of a formula of Sommerfeld 1824.
 R. Ferrier. Théorème du centre d'énergie 1724.
 R. Peierls. Existenz stationärer Zustände 91.

de Broglie

- Ph. Frank. Was bedeutet die Überlichtgeschwindigkeit der Brogliewellen? 1203.
 Al. Proca. Équation de Dirac 2181, 2673, 2674.
 L. Brillouin. Electrons dans les métaux et le classement des ondes de de Broglie correspondante 2698.

Heisenberg-Schrödinger

- E. Schrödinger. Heisenbergsches Unschärfeprinzip 2180.
 L. Rosenfeld. Longitudinale Eigenlösungen der Heisenberg-Paulischen elektromagnetischen Gleichungen 2507.
 K. C. Kar und K. K. Mukherjee. Verallgemeinerte Statistik und Schrödingermechanik 818.
 G. Breit. Propagation of Schroedinger waves in a uniform field of force 1396.
 E. Gaviola. Experimental Test of Schrödinger's Theory 1203.
 R. B. Lindsay. Acoustical analogy of the Schrödinger wave equation 1529.
 J. Delsarte. Théorie de Schrödinger 2507.
 Walter Glaser. Korrespondenzbetrieb und Schrödingersche Wellenfunktion 1529.

Dirac

- I. Waller. Streuung kurzwelliger Strahlung durch Atome nach der Diracschen Strahlungstheorie 2611.
 J. A. Schouten. Darstellung der Lorentzgruppe in der komplexen E_2 , abgeleitet aus den Diracschen Zahlen 2673.
 Fritz Sauter. Lösung der Diracschen Gleichungen ohne Spezialisierung der Diracschen Operatoren 2307.
 K. C. Kar und K. K. Mukherjee. Verallgemeinerte Statistik und Diracs neue Quantenmechanik 956.
 G. Temple. Group Properties of Dirac's Operators 1724.

Cornel Lanczos. Tensoranalytische Beziehungen der Diracschen Gleichung 416.

- Kovariante Formulierung der Diracschen Gleichung 417.
 -- Erhaltungssätze in der feldmäßigen Darstellung der Diracschen Theorie 417.
 -- Diracs wellenmechanische Theorie des Elektrons und ihre feldtheoretische Ausgestaltung 1823.

E. Madelung. Lorentz-Invarianz der Diracschen Theorie in Vektorform 589.

V. Fock. Équation d'onde de Dirac et géométrie de Riemann 589.

Th. De Donder. Champ photonique et la généralisation relativiste de la mécanique ondulatoire de Dirac 1318.

Karl Bollert. Zusammenhang der Diracschen und der Maxwellischen Gleichungen 1724.

Felix Joachim v. Wisniewski. Diracsche und Maxwellsche Differentialgleichungen 2182.

K. Nikolsky. Oszillatorproblem nach der Diracschen Theorie 2182.

V. Weisskopf und E. Wigner. Berechnung der natürlichen Linienbreite auf Grund der Diracschen Lichttheorie 2182.

I. Waller. Streuung von Strahlung durch gebundene und freie Elektronen nach der Diracschen relativistischen Mechanik 2181.

Ig. Tamm. Wechselwirkung der freien Elektronen mit der Strahlung nach der Diracschen Theorie des Elektrons und nach der Quantenelektrodynamik 2181.

V. Ambarzumian und D. Iwanenko. Folgerung der Diracschen Theorie der Protonen und Elektronen 2674.

E. Madelung. Übertragung der Diracschen Theorie des Elektrons in gewohnte Formen 9.

V. Fock. Begriff der Geschwindigkeit in der Diracschen Theorie des Elektrons 89.

Elektronen, Protonen, α -Teilchen

R. Whiddington. Electron Collisions with Molecules and Resultant Quantum Losses 236.

Gerhard Herzberg. Elektronendrall 957.

L. Landau. Spin-Effekt im Mehrkörperproblem 91.

- B. M. Sen. Rotating Electron in a Beam of Light 211.
- Arthur H. Compton. Interaction between radiation and electrons 106.
- H. Mandel. Vergleichende Bemerkungen zur Quantentheorie des Elektrons 1725.
- Robert A. Millikan. Probable 1930 values of the electron and related constants 1744, 1939.
- S. Szczeniowski. Motion of an electron in a constant electric field 2122.
- Carl Eckart. Penetration of a potential barrier by electrons 2122.
- K. Basu. Eigenwertproblem für einen Elektronendipol im Atomfeld 2183.
- L. W. Nordheim. Kinetic Method in the New Statistics and its Application in the Electron Theory of Conductivity 2183.
- I. Waller. Rolle der Eigenenergie des Elektrons in der Quantentheorie der Strahlung 2184.
- R. D. Kleeman. Electromagnetic radiation and properties of the electron 2507.
- J. A. Gaunt. Strahlung der freien Elektronen im Coulombfeld 2507.
- V. Ambarzumian und D. Iwanenko. Vermeidung der unendlichen Selbstrückwirkung des Elektrons 2698.
- G. Breit. Separation of angles in the two-electron problem 2674.
- L. Décombe. Pellicules sphériques électrisées et orbites privilégiées de Bohr-Sommerfeld 1204.
- V. Ambarzumian et D. Iwanenko. Electrons inobservables et rayons β 1146.
- C. J. Davisson. Electron waves 196.
- E. Rupp. Kohärenzlänge der Elektronenwellen 196.
- A. M. Mosharrafa. Motion of a Lorentz Electron as a Wave Phenomenon 197.
- S. R. Milner. Lantern Slide Model of the Wave Electron 418.
- G. Temple. Second Order Wave Equations of the Spinning Electron 499.
- C. J. Davisson. Wave Properties of electrons 2121, 2341.
- W. Alexandrow. Reflexionsvermögen und Reflexionspolarisation der Elektronenwellen 2508.
- Reflexion der Elektronenwellen an dünnen Schichten 2508.
- H. T. Flint. Determination of the Range of Frequencies within the Group of Mechanical Waves of an Electron 2674.
- Leigh Page. Deflection of electrons by a magnetic field on the wave mechanics 2697.
- Reinhold Fürth. Zusammenhang zwischen quantenmechanischer Unschärfe und Struktur der Elementarteilchen und hierauf begründete Berechnung der Massen von Proton und Elektron 90.
- Quantentheoretische Berechnung der Massen von Proton und Elektron 590.
- E. Guth und Th. Sexl. Unschärfe der Energie der primären β - und induzierten H-Teilchen 817.
- A. L. Hughes and G. E. M. Jauncey. Attempt to detect collisions of photons 2675.
- W. Wessel. Einfangen von Elektronen durch freie Heliumkerne 2538.
- Theodor Sexl. Quantenmechanik der α -Strahlung 817.
- A. C. Banerji. Scattering of α -Particles by Light Atoms 819.
- G. Beck. Scattering of Electrons and α -Particles 1204.
- Christian Møller. Scattering of α -Particles by Light Atoms 1204.
- Theorie der anomalen Zerstreuung von α -Teilchen beim Durchgang durch leichtere Elemente 1627.
- H. S. W. Massey. Anomalous Scattering of Alpha-Particles from the Quantum Mechanical Point of View 2107.
- N. F. Mott. Wave Mechanics of α -Ray Tracks 2676.
- J. Hargreaves. Effect of a Nucleus Spin on the Optical Spectra 2675.
- P. Fadda. Dinamica del nucleo atomico 2537.
- A. C. Banerji. Problems of Nuclear Physics treated according to Wave-Mechanics 2507.
- Yoshikatsu Sugiura. Transition Probability between Two States with Positive or Negative Energy in a Central Field Due to Nuclear Charge Ze 730.
- Benedict Cassen. Symmetry of Nuclear Wave Functions 728.
- W. Heitler. Können leichte Kerne in verschiedenen Quantenzuständen sein? 1823.

Atome und Atombau Moleküle

- Edil A. Hylleraas. Elektronenaffinität des Wasserstoffatoms nach der Wellenmechanik 1127, 2309.
- Henry L. Brose and E. H. Saayman. Atomic Diameters of Hydrogen and

- Inert Gases with respect to Electrons of Very Low Velocity 2509.
- G. Podolanski. Polarisation zweier Wasserstoffatome im Grundzustand 2509.
- A. Bramley and Allen C. G. Mitchell. Possibility of bringing mean life directly into Schroedinger equation for the hydrogen atom 2181.
- G. Temple. Operational Wave Equation and Energy Levels of the Hydrogen Atom 1725.
- W. Gordon. Berechnung der Matrizen beim Wasserstoffatom 499.
- Boris Podolsky and Vladimir Røjanský. Theory of the Smekal-Raman effect in hydrogen-like atoms 418.
- G. Gentile. Wechselwirkung zwischen einem H- und einem He-Atom und zwischen zwei He-Atomen 2540.
- Egil A. Hylleraas. Heliumatomets energi i grunntilstanden 850.
- E. Fermi. Complesso 4 d della molecola di elio 728.
- W. Heitler und G. Herzberg. Gehorchen die Stickstoffkerne der Bose-schen Statistik? 728.
- J. Stark. Neue Tatsachen betreffend die Axialität der Lichtemission und der Struktur chemischer Atome 254.
- F. J. Selby. Quantum Postulate and Atomic Theory 952.
- Eugène Bloch. Atomes de lumière et quanta 1318.
- E. Hückel. Quantentheorie der Doppelbindung 1396.
- Adolfo T. Williams. Wellenmechanik und die homöo- und heteropolaren Verbindungen 1826.
- J. Frenkel. Quantenmechanische Energieübertragung zwischen atomaren Systemen 2506.
- J. C. Slater. Atomic shielding constants 2308.
- Clarence Zener. Analytic atomic wave functions 2308.
- O. Klein. Nogle Traek af Atomteoriens nyeste Udvikling 2310.
- Carl Eckart. Application of group theory to the quantum dynamics of monatomic systems 2308.
- J. Kudar. Wellenmechanische Begründung der Nernstschen Hypothese von der Wiederentstehung radioaktiver Elemente 1825.
- S. Mohorovičić. Materiewellen- und Quantentheorie 418.
- Arthur Haas. Ableitung des Boltzmannschen Entropiegesetzes mittels der Vorstellung der Materiewellen 280, 688.
- Leigh Page. Three-Dimensional Periodic Orbits in the Field of a Non-Neutral Dipole 2698.
- H. Ludloff. Quantenmechanik der Moleküle 1550.
- O. W. Richardson and P. M. Davidson. Energy Functions of the H₂ Molecules 92.
- C. Manneback. Intensität und Polarisation der von zweiatomigen Molekülen gestreuten kohärenten und inkohärenten Strahlung 1726.
- Oscar Knefler Rice. Quantum mechanical theory of radioactivity and the dissociation by rotation of diatomic molecules 2106.
- G. Temple. Wellenmechanische Behandlung der optischen Aktivität und der optisch aktiven Moleküle 2183, 2262.
- I. Estermann und O. Stern. Beugung von Molekularstrahlen 1204.
- Philip M. Morse. Diatomic molecules according to the wave mechanics. Vibrational levels 499.
- Clarence Zener. Rotational Distortion and Zeeman Effect of Diatomic Molecules in Wave Mechanics 952.
- Arne Ölander. Quantenzustände reaktionskinetisch aktivierter Moleküle 1397.

Gase

- K. F. Niessen. Saturation of the electric and magnetic polarization of gases in quantum mechanics 730.
- J. Frenkel. Revision der klassischen Theorie der Stoßwirkungen in einem Gase 834.
- C. Manneback. Optical Anisotropy and Theoretical Intensities of Raman Lines in Diatomic Gases 729.

Metalle

- Miguel A. Catalán. Quantendefekte und letzte Linien bei den Elementen der Eisenperiode 1165.
- E. Fermi. Rapporto delle intensità nei doppietti dei metalli alcalini 2309.
- V. Fock. „Selfconsistent field“ mit Austausch für Natrium 1918.

Kristalle

- G. W. Brindley. Amplitude of Vibration of Ions in the Crystals NaCl, NaF, LiF, and KCl 990.
- Philip M. Morse. Quantum mechanics of electrons in crystals 2107.

- Linus Pauling. Rotational motion of molecules in crystals 2546.
 Egil A. Hylleraas. Wellenmechanische Berechnung der Gitterenergie und der Gitterkonstante des Lithiumhydrids 2509.

Lichtquanten

- Emil Klein. Optische Erscheinungen vom Standpunkt der extremen Lichtquantentheorie 2369.
 E. Fermi. Théorie du rayonnement 2367.
 W. F. G. Swann. Contemporary theories of light 2672.
 J. C. Slater. Light quanta and wave mechanics 1824.
 Felix Joachim v. Wiśniewski. Elektromagnetisches Feld von Lichtquanten 1792.
 Sir J. J. Thomson. Relation of Electronic Waves to Light Quanta and to Planck's Law 1726.
 D. Meksyn. Hamilton's Principle and Field Equations of Radiation 1528.
 Paul R. Heyl. History and present status of the physicist's concept of light 1035.
 R. J. Clark and W. H. Watson. Attempt to detect an Electric Moment in a Light Quantum 728.
 Wilhelm Anderson. Struktur der Lichtquanten 590.
 W. Alexandrow. Impuls der Lichtquanten 417.
 E. Fermi. Teoria quantistica delle frange di interferenza 258, 2309.
 Bishwambhar Nath Srivastava. Wien's Displacement Law and Radiation Pressure from the Light Quantum Hypothesis 172.
 Arthur H. Compton. Corpuscular properties of light 91, 728.
 Wilhelm Anderson. Kraftrohrtheorie der Lichtquanten und Thermodynamik der Hohlraumstrahlung 728.
 L. Décombe. Théorie ondulatoire et rayonnement noir 2510.
 A. Carrelli. Distribuzione longitudinale dei fotoelettroni 473.
 A. M. Mosharafa. Wave Mechanics and Dual Aspect of Matter and Radiation 418.
 Marie Göppert. Wahrscheinlichkeit des Zusammenwirkens zweier Lichtquanten in einem Elementarakt 418.
 J. R. Oppenheimer. Probability of radiative transitions 1824.
 G. Racah. Esempio di trattazione quantistica di un fenomeno di interferenza 2309.
 Pomey. Inertie de l'Énergie radiante 1396.
 V. Pospíšil. Erklärung der neuen ponderomotorischen Wirkung des Lichtes 1824.
 F. Zwicky. Possibilities of a Gravitational Drag of Light 1829.
 E. Sevin. Introduction d'un vecteur Charge électrique. Application à la synthèse des théories de l'électromagnétisme, de la lumière et de la gravitation 2566.
 L. Goldstein. Difficultés dans l'émission spontanée de radiation 952.
 M. Bronstein. Strahlungsgleichgewichtsproblem von Milne 2310.
 Hans Bauer. Verschmelzung von Optik und Mechanik in der Wellenmechanik 499.

Spektren

- E. Schrödinger. Verwaschene Eigenwertspektren 1825.
 Jean Thibaud. Existence possible d'importantes exceptions au principe de sélection relatif au nombre quantique total. Spectre N du thorium 590.
 J. L. Snoek jr. Prüfung der Quantenmechanik des Wasserstoffatoms durch Absorptionsmessungen in der Balmerreihe 1116.
 R. M. Langer. Generalization of the Rydberg Formula 1825.
 A. Rubinowicz. Intensität der Multipollinien 2369.
 K. Bechert. Intensitäten von Dublettlinien nach der Diracschen Theorie 2674.
 Kevin Burns. Comparison of laboratory and solar wave lengths 2491.
 P. N. Ghosh, P. C. Mahanti and B. C. Mukkerjee. Vibrational quantum analysis of the blue-green bands of magnesium oxide 2108.
 E. Hill and J. H. van Vleck. Quantum mechanics of the rotational distortion of multiplets in molecular spectra 1918.
 A. G. Shenstone. Disagreements with the predictions of the Hund theory of series limits 1038.
 E. Sevin. Emission des raies spectrales dans un champ électrique 820.
 J. R. Oppenheimer. Quantum Theory of Vibration-Rotation Bands 916.

- A. Wolf. Theorie des quadratischen Starkeffektes von Dubletts und Triplets 1826.
- B. Ladenburg. Starkeffekte höherer Atome und ihre quantentheoretische Deutung 2805.
- K. Basu. Anwendung der Methode der unendlichen Determinanten zur Berechnung der Eigenwerte im Falle des Starkeffektes 2805.
- D. Halpern und Th. Sexl. Theorie des normalen Zeemaneffektes 365.
- G. Temple. Operational Wave Equation and the Zeeman Effect 2310.

Diffraktion, Dispersion, Polarisation

- Fritz Sauter. Theorie des Streuproblems 347.
- R. M. Langer. Incoherent Scattering 1038.
- Karl K. Darrow. Scattering of quanta with diminution of frequency 952.
- D. Klein and Y. Nishina. Scattering of Light by Free Electrons according to Dirac's New Relativistic Dynamics 953.
- Y. Rocard. Modèles moléculaires de la théorie classique et quantique de la diffusion. Leur lien avec le nouvel effet Raman 1038.
- g. Tamm. Quantentheorie der molekularen Lichtzerstreuung in festen Körpern 1355.
- A. Landsberg und L. Mandelstam. Theorie der molekularen Lichtzerstreuung 2784.
- F. Reiche. Quantenmechanische Dispersionsformel des atomaren Wasserstoffs im Grundzustand 31.
- Vilhelm Anderson. Polarisation, Lichtzerstreuung, Photoeffekt und Comptoneffekt vom Standpunkt der Kraftströhrentheorie der Lichtquanten 1826.
- ean Ullmo. Polarisation dans la théorie des Quanta de lumière 951.
- F. Frenkel. Quantum Theory of the Absorption of Light 2510.

Röntgenstrahlung

- Maurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und γ -Strahlen 888.
- Arnold Sommerfeld. Production of x-radiation, according to wave mechanics 647.

- William Band. Classical quantum theory and x-ray excitation by canal rays and alpha-particles 2583.
- E. Sevin. Moyens de décider entre la nature corpusculaire et la nature purement ondulatoire de la lumière et des radiations X 2507.

Magnetische Quantelung

- P. Debye. Grundgesetze der elektrischen und magnetischen Erregung vom Standpunkt der Quantentheorie 869.
- F. Bloch. Ferromagnetisme en quantum mechanica 1875.
- H. S. W. Massey. Scattering of Fast Electrons and Nuclear Magnetic Moments 2123.

Verschiedenes

- Leopold Infeld. Kausalgesetz und Quantenmechanik 1727.
- E. Gaviola. Principle of Duality and the Causal Law 88.
- J. Kudar. Wellenmechanischer Charakter des β -Zerfalls 1825.
- William Band. Unified Field Theory and Wave Mechanics 1821.
- J. v. Neumann. Beweis des Ergodensatzes und des H -Theorems in der neuen Mechanik 955.
- S. Chandrasekhar. Thermodynamics of the Compton Effect with Reference to the Interior of the Stars 954.
- J. C. Slater. Hartree's Method 820.
- Tokio Takeuchi. Additierbarkeit der Energie 818.
- S. Roginsky und L. Rosenkewitsch. Aufbau der Quantentheorie der chemischen Kinetik 2672.
- Erich Kretschmann. Atom und Welle 1941.
- Th. de Donder. Golven en Stralen 2185.
- R. de L. Kronig. Problemen en perspectieven van de theoretische natuurkunde 1917.
- F. London. Bedeutung der Quantentheorie für die Chemie 91.
- Oscar Knefler Rice. Quantum mechanics of chemical reactions 818.
- N. Bohr. Wirkungsquantum und Naturbeschreibung 727.
- S. C. Kar. Versuch Thomsons 91.
- Arthur Korn. Wellenmechanik und universelle Schwingungen 728.
- A. Landé. Quantenelektrik von G. Mie 1396.

- Panchanon Das. Raman- und Resonanzstrahlung 2155.
 L. Rosenfeld. Invarianz der kanonischen Vertauschungsrelationen 2180.
 A. Carrelli. Misura sull' effetto Raman 1685.
 S. Sobolev. Équation d'onde pour le cas d'un milieu hétérogène isotrope 2673.
 R. H. Fowler. Speculations concerning the α -, β - and γ -Rays of Ra B, C, C'. Revised Theory of the Internal Absorption Coefficient 2542.
 J. A. Gaunt. Continuous absorption 1727, 2101.
 A. S. Eve. Growing Importance of Frequency 1317.
 E. U. Condon and J. E. Mack. Cosmological Conjecture 1318.

4. Wahrscheinlichkeit und Statistik

- K. K. Mukherjee. Verallgemeinerte Statistik 2108.
 Béla von Juhos. Problem der mathematischen Wahrscheinlichkeit 1918.
 S. Chandrasekhar. Generalized form of the new statistics 689.
 — Probability Method in the New Statistics 1629.
 Erhard Tornier. Axiome der Wahrscheinlichkeitsrechnung 591.
 W. Sternberg. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung 590.
 E. Wigner. Statistik zusammengesetzter Systeme nach der neueren Quantenmechanik 954.
 A. Carrelli. Nuove concezioni statistiche 957.
 L. Goldstein. Équation de probabilité de la Mécanique ondulatoire 957.
 M. Haissinsky. Mécanique statistique de Fermi 2185.
 W. Schottky. Verallgemeinerung der Fowlerschen Verteilungstatistik 92.
 K. C. Kar. Ausdehnung der Kar-Mukherjeeschen verallgemeinerten Statistik 1628.
 A. Sellerio. Probabilità in fisica 2510.
 Erich Samuel. Experimentaluntersuchung über die Brownsche Molekularbewegung 2447.
 B. Hostinský. Allgemeiner Satz über die Brownsche Bewegung 481.
 Eberhard Buchwald. Auswertungsverfahren bei der Brownschen Bewegung 293.
 A. Turpain et de Bony de Lavergne. Champ magnétique et mouvement brownien 2310.

- L. S. Ornstein and G. E. Uhlenbeck. Theory of the Brownian motion 1919.
 T. Takeuchi. Mouvement brownien dans un champ de radiation thermique 1919.
 Reinhold Fürth. Messung der Viskosität sehr kleiner Flüssigkeitsmengen mit Hilfe der Brownschen Bewegung 969.
 V. Pospíšil. Nadelstrahlung und Brownsche Bewegung 798.
 — Kraftwirkung des Lichtes auf die Materie 797.
 G. E. Uhlenbeck and H. C. Wolfe. Principle of microscopic reversibility 198.
 Karl K. Darrow. Statistical Theories of Matter, Radiation and Electricity 590.
 A. Sommerfeld. Elektronentheorie der Metalle nach der wellenmechanischen Statistik 1764.
 K. Basu. Relativistische Mechanik in der Fermi-Diracschen Statistik und die magnetische Suszeptibilität der Gase bei hohen Temperaturen 1724.
 Louis S. Kassel. Equilibrium between matter and radiation 1827.
 M. Didlaukies. Schwankungserscheinungen und Lichtzerstreuung 1918.
 R. C. Majumdar und D. S. Kothari. Statistische Deutung zur Einsteinschen Ableitung des Planckschen Gesetzes 956.
 M. Wolfke. Statistische Deutung zur Einsteinschen Ableitung des Planckschen Gesetzes 1628.
 Erik Svenson. Molekular-statistische Thermodynamik 1397.
 K. C. Kar und A. Ganguli. Anwendung der verallgemeinerten Statistik auf thermische Ionisation 2108.
 E. C. Rhodes. Reducing Observations by the Method of Minimum Deviations 1828.
 Joseph Larmor. Scientific Principle of Uncertainty 1117.
 H. C. Plaut. Verfahren zur Beurteilung statistischer Häufigkeitskurven und Anwendung auf technische Beispiele 92.
 — Wie wächst die Sicherheit durch Wiederholung von Versuchen? 1205.
 — Methodik der Großzahlforschung 2185, 2499.
 Émile Borel. Probabilités universellement négligeables 1205.
 E. Lax und H. C. Plaut. Festlegung eines Wertes durch Stichproben 2185.

- A. Runge. Prüfung eines Massenartikels als statistisches Problem 2185.
- M. Pirani und H. C. Plaut. Zufall und Gesetz bei Massenerscheinungen 2499.
- Ernst Weber. Wahrscheinlichkeitsrechnung beim Betrieb großer Kraftwerke 2499.
- Karl Lichteneker. Mischkörpertheorie als Wahrscheinlichkeitsproblem 198.
- S. Chandrasekhar. Ionization-Formula and New Statistics 957.
- Compton Scattering and the New Statistics 2260.
- K. C. Kar und K. K. Mukherjee. Verallgemeinerte Statistik und Diracs neue Quantenmechanik 956.
- Wellenstatistik 2310.
- V. Fock. Bemerkung zum Virialsatz 2308.
- L. Goldstein. Principe d'exclusion et statistique intramoléculaire 2697.
- E. Segrè. Calcolo statistico dello spettro di un atomo ionizzato 2185.
- L. W. Nordheim. Kinetic Method in the New Statistics and its Application in the Electron Theory of Conductivity 2183.
- J. E. Lennard-Jones. Recent developments of statistical mechanics 2183.
- Witold Jazyna. Zwitternatur der Molekularbewegung 2108.
- N. St. Georgesco. Problème de calcul des probabilités avec application à la recherche des périodes inconnues d'un phénomène cyclique 2108.
- T. Levi-Civita. Pulviscolo cosmico e distribuzione Maxwelliana 2099.
- P. Lasareff. Théorie de la distribution des animaux dans l'espace soumise à l'influence de l'action des agents extérieurs 1827.
- Daulat Singh Kothari und Rames Majumdar. Verallgemeinerte Form der Zellenstatistik 1628.
- B. Hostinsky. Probabilités relatives aux transformations répétées 946.
- H. F. Dodge und H. G. Romig. Method of Sampling Inspection 587.
- Emil J. Gumbel. Maß der Güte für die Sterbetafel 2676.
- Philipp Frank. Was bedeuten die gegenwärtigen physikalischen Theorien für die allgemeine Erkenntnistheorie? 1529.
- H. Schimank. Weg zur Erkenntnis des Energieprinzips 93.
- G. W. Kellner. Kausalität in der Physik 2312.
- Kausalität in der Quantenmechanik 817, 2311.
- E. Persico. Principio di causalità nella fisica moderna 1629.
- Gilbert N. Lewis. Symmetry of time in Physics 1919.
- R. A. Sampson. Indeterminacy in Physics 1828.
- N. Bohr. Atomtheorie und Prinzipien der Naturbeschreibung 591, 817.
- Irving Langmuir. Modern Concepts in Physics and Their Relation to Chemistry 81, 589.
- L. Zehnder. Welche Folgerungen müssen die klassische Physik und die Chemie aus dem Prinzip größter Einfachheit ihrer Grundlagen ziehen? 2186.
- N. V. Raschevsky. Für die Biophysik interessante Art von Hysterese 2186.
- J. Gross. Krisis in der theoretischen Physik und ihre Bedeutung für die Biologie 1920.
- Helmuth Plessner. Problem der Natur in der gegenwärtigen Philosophie 2676.
- A. Nippoldt. Wesensgleiche und wesensverschiedene Darstellungen 2677.
- Oliver Lodge. Space and Matter 2109.
- José A. Pérez del Pulgar. Trascendencia filosófica de las investigaciones de la física matemática sobre la constitución de la materia 1828.
- E. Lohr. Entwicklungsmöglichkeiten der Kontinuitätstheorie 958.
- D. Germani. Structure des formules en physique et sens intime des lois de similitude 958.
- F. S. C. Northrop. Contradictions in current physical theory and their resolution 820.
- J. H. Ziegler. Synthetische Weltanschauung und moderne Kosmogonie 1727.
- A. S. Eve. Universe as a whole 1629.
- E. Sevin. Origines d'une synthèse des lois du monde physique 2109.
- O. M. Corbino. Compiti nuovi della fisica sperimentale 2310.
- J. R. Oppenheimer. Theory of the interaction of field and matter 2510.

5. Erkenntnistheorie

- Aloys Wenzel. Naturwissenschaftliches Weltbild der Gegenwart 4.
- Ernst Gehrcke. Krisis der Physik 1117.
- Philipp Frank. Anschaulichkeit physikalischer Theorien 1205.

- Lowell J. Reed and Joseph Berkson. Application of the logistic function to experimental data 82.
Friedrich Rinne. Spermien als lebende flüssige Kristalle 1828.

3. Mechanik

1. Allgemeines

- H. Schimank. Weg zur Erkenntnis des Energieprinzips 93.
Satyendra Ray. Generalisation of the Virial of Clausius 52.
Harry Schmidt. Anwendungen eines Unstetigkeitsfaktors in der Mechanik 591.
Seiichi Higuchi. Closed Algebraic Curves and their Application to Dynamical Problems 731.
O. Onicesco. Emploi des méthodes fonctionnelles dans la mécanique 1117.
W. R. Morgans. Kirchhoff Formula extended to a Moving Surface 731.
Tullio Levi-Civita e Ugo Amaldi. Lezioni di meccanica razionale 1117.
Hans Reichenbach. Einordnung des neuen Einsteinschen Ansatzes über Gravitation und Elektrizität 3.
Lucien Féraud. Systèmes Pfaffiens de Birkhoff 293.
L. W. Taylor. Motion of the ball on a bowling alley 959.
R. W. Pohl. Mechanik und Akustik 1727.
F. Neugebauer. Schwingungsdämpfung bei endlicher Dämpferträgheit mit Anwendung auf die Drehschwingungen von Kurbelwellen für Flugzeugmotoren 2200.
John Q. Stewart. Definition of frequency 190.

2. Mechanik idealer Körper (Massenpunkte, starre Körper), Gravitation

- Victor Vâlcovici. Généralisation du théorème de l'énergie 93.
A. Tsortsis. Méthode d'intégration des équations de Monge 4.
Luisa Pelosi. Dimostrazione di un teorema di Painlevé-Levi-Civita sulle equazioni dinamiche 2510.
T. Levi-Civita. Pulviscolo cosmico e distribuzione Maxwelliana 2099.
V. S. Vrkljan. Beziehung zwischen der Liouvilleschen und der Stäckelschen Integration mechanischer Probleme 1530.

- E. Gugino. Equazioni intrinseche del moto dei sistemi materiali a legami indipendenti dal tempo 4.
G. Supino. Proprietà integrali della dilatazione cubica 959.
Felix Pollaczek. Fortpflanzung mechanischer Vorgänge in einem linearen Gitter 820.
Vâlcovici. Généralisation du théorème des moments des quantités de mouvement 293.
R. L. Gomes. Mouvements iso-énergétiques 1398.
Karl Federhofer. Beschleunigungen bei der räumlichen Bewegung des starren Körpers 489.
Gerhard Hanke. Bewegung eines schweren Punktes auf den ungleichachsigen Paraboloiden 1629.
A. Andronow et A. Witt. Mouvements quasi périodiques 1629.
Peter L. Tea. Free fall apparatus, Newton's second law of motion 1113.
Wilhelm Gauster. Lösung von Schwingungsaufgaben mittels symbolischer Differentialrechnung 2676.
Charles Moon. Precision method of calibrating a tuning fork by comparison with a pendulum 1413.
A. O. Rein. Bewegung des sphärischen Pendels 2312.
M. Schuler. Stabilität bewegter Systeme 2511.
N. Bulgakov. Mouvement d'un point, attiré par un centre fixe avec une force inversement proportionnelle au carré de la distance et soumis à une resistance proportionnelle à sa vitesse 199.
Arthur Edward Ruark. Force equation and some related theorems in wave mechanics 952.
Hans Winter. Trägheitspol und seine Anwendung in der graphischen Dynamik ebener Getriebe 1828.
C. A. Mebius. über veränderlicher Massen 1312.
A. D. Fokker. Dynamische variabelen en het zwaartepunt voor een stelsel van twee vrije deeltjes 500.
Paul Lévy. Espaces vibrants de Winter 951.
A. F. Stevenson. Periodic Orbits of a Rod About a Newtonian Centre of Force 1920.
M. Hirsch. Möglichkeit der Frage nach einer Äquivalenz zwischen elektrischen Feldern und Zentrifugalfeldern, zwischen magnetischen Feldern und Coriolisfeldern 1920.

Mme N. Samoilowa - Jachontowa. Calcul des perturbations planétaires au moyen d'une nouvelle variable indépendante 2338.

Guido Ascoli. Potenziale newtoniano di una distribuzione lineare e funzioni analoghe 2510.

E. Gugino. Validità ed estensione del teorema del massimo effetto 2510.

C. Burali-Forti. Prima questione di balistica esterna 1398.

Fr. Girault. Loi de la gravitation 1828.

J. Le Roux. Bases théoriques de la loi de gravitation 419.

T. Levi-Civita. Caratteristiche e bica-
ratteristiche delle equazioni gravi-
tazionali di Einstein 1828.

Moto di un corpo di massa variabile 2496.

F. Lamberti. Moti elementari compon-
enti del moto relativo bari-
centrico di un sistema materiale 1920.

E. Kogbetliantz. Vitesse de propaga-
tion de la gravitation 2457.

Jean Chazy. Vitesse de propagation de
l'attraction 1829.

Charles Volet. Détermination absolue
de la gravité par le pendule 697.

G. Maneff. Énergie électromagnétique
dans le champ de gravitation 2109.

— Gravitation et l'énergie au zéro 2677.

Jakob Kunz. Bewegung von Licht und
Materie im Gravitationsfeld 1829.

F. Zwicky. Possibilities of a Gravi-
tational Drag of Light 1829.

Maurice Nuyens. Intégration des
équations gravifiques d'un champ
massique et électromagnétique à
symétrie sphérique 874.

E. Sevin. Introduction d'un vecteur.
Charge électrique. Application à
la synthèse des théories de l'électro-
magnétisme, de la lumière et de la
gravitation 2511.

D. S. Kothari. Doppler Effect in
Relation to Atoms 2510.

3. Mechanik der festen Körper, Elastizität, Festigkeit usw.

Allgemeines

Pietro Burgatti. Valori medi di certe
funzioni e loro relazione con alcune
grandezze fisiche fondamentali 592.

. Galibourg. Vieillessement des mé-
taux écroués 822.

I. v. Laue. Elektrostatik der Raum-
gitter 2213.

Paul E. Klopsteg. Impulse counter,
tallying device and electric stopwatch
1138.

S. N. Petrenko. Relationship between
Rockwell and Brinell numbers 2316.

Rayleigh. Do Glass Tubes or Rods
Bend under their own Weight? 962.

Eugene C. Bingham and Holmes J.
Fornwalt. Chemical constitution
and association 2355.

A. Thum. Großleistungs-Wärme-
maschinen und Werkstoffe 2188.

Werkstoffe für Frischdampfleitungen
2187.

Beanspruchung hochbelasteter Siede-
und Überhitzerrohre 2302.

Mesnager. Faut-il parfois rejeter la
solution donnée par de Saint-Venant
au problème du cylindre? 1320.

Kinematik

J. W. N. Le Heux. Phénomènes d'inter-
férence des courbes de vibration 2532.

Carl F. Muckenhoupt. Periodic func-
tions and vibrating systems 632.

Charles Robert Darling. Method of
showing the modes of vibration of a
wire 2532.

K. C. Kar and M. Ghosh. Anwendung
der Theorie der intermittierenden
Wirkung auf die durch einen harten
Hammer angeschlagene Klaviersaite
1533.

Jul. Hartmann. Theory of the
Periodic Jet-Wave 315.

— Jet-Chain- and Jet-Wave-Vibrator
315.

C. F. Jenkin and G. D. Lehmann.
High Frequency Fatigue 94.

A. Lissütin. Schwingungen der Quarz-
lamelle 543, 2186.

Kyoji Suyehiro. Damped Transversal
Vibration of Prismatic Bars 961.

Seiichi Higuchi and Toshiji Yuri.
Asymmetric vibration of a concrete
bar 592.

A. Esau und M. Hempel. Eigenfrequenz
von einseitig eingespannten Stäben
737.

— — Eigenfrequenzen einseitig ein-
gespannter prismatischer Stäbe mit
Zusatzmassen am freien Ende 1844.

Adolf Smekal. Einfluß elastischer
Schwingungsvorgänge auf die Gleit-
ebenenbildung gedehnter Einkristalle
2214.

W. Kuntze. Berechnung der Schwin-
gungsfestigkeit aus Zugfestigkeit und
Trennfestigkeit 824.

- A. Esau und E. Voigt. Auftreten von anharmonischen Schwingungen bei dynamischen Materialuntersuchungen nach dem Zug-Druckverfahren 1219.

Viskosität, Plastizität

- P. Ludwik. Zäh oder spröde 201.
 Richard Becker. Plastizität, Verfestigung und Rekristallisation 423.
 W. Rohn. Bestimmung der Kriechgrenze 961.
 A. Reuss. Berechnung der Fließgrenze von Mischkristallen 592.
 — Berücksichtigung der elastischen Formänderung in der Plastizitätstheorie 2314.
 W. Boas und E. Schmid. Temperaturabhängigkeit der Kristallplastizität 1531.
 E. Karrer. Begriff und Messung der Plastizität 2315.

Elastizität

- I. Malkin. Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der Elastizitätslehre 2313.
 P. Neményi. Singularitätstheorie für die Elastizitätstheorie 592.
 G. A. Tomlinson. Molecular Theory of Elastic Hysteresis 1922.
 J. Haag. Théorie du spiral 2109.
 B. Galerkin. Solution générale du problème de la théorie de l'élasticité dans le cas de trois dimensions 1530.
 G. Supino. Scelta tra soluzioni elastiche a risultanti eguali 1530.
 A. Tonolo. Forma intrinseca delle equazioni dell' equilibrio dei mezzi elastici 1530.
 G. Krall. Dipendenza funzionale dal contorno del tensore di Green-Somigliana per le equazioni dell'elasticità 1314.
 G. Supino. Criterio di scelta tra soluzioni elastiche a risultanti eguali 731.
 Julius Bach. Dehnungszahl und Elastizitätsmodul 1728.
 P. W. Bridgman. Elastic moduli of five alkali halides 731.
 Darol K. Froman. Young's modulus determined with small stresses 824, 959.
 Tadashi Kawai. Effect of Cold-Working on Young's Modulus of Elasticity 1830.
 C. W. Oseen. Energie eines elastischen Körpers bei endlichen Formänderungen 821.

- E. Chwalla. Grenze elastischer Stabilität unter exzentrischem Druck 2511.
 H. Schlechtweg. Theorie der nicht vollkommen elastischen Körper 821.
 N. Théodoresco. Formule généralisant l'intégrale de Cauchy et équations de l'élasticité plane 194.

- Adolf Koch. Berechnung biegsamer unsymmetrisch eingeklemmter und belasteter Platten mit Hilfe der „Theorie elastischer Gewebe mit interpolierten Randordinaten“ 822.
 Saneō Miyazawa. Problems of the Flexural Vibration of an Elastic Rod 1630.

- Louis Roy. Propagation des ondes sur les surfaces élastiques à trois paramètres 977, 2109.

- P. Dore. Influenza della elasticità del supporto sulla durata di oscillazione di due pendoli simultaneamente oscillanti su di esso 1830.

- Emil Müller. Graphische Darstellung der Beziehungen an elastisch eingespannten Stäben 2313.

- Louis Roy. Loi adiabatique dynamique relative aux surfaces élastiques 2109.

- Enrico Volterra. Deformazione di un mezzo elastico dovuta ad un piccolo spostamento di una sfera rigida immersa 2511.

- R. V. Baud. Development in Photo-Elasticity 95.

- Ziro Tuzi. Development of Experimental Methods in Photo-Elasticity 261.

- Photo-Elastic Study of Stress-Distributions in the Side-Framing of Steel Car 211.

- A. Jaquerod et H. Mügeli. Élasticité de flexion acier élinvar 294.

- Zenji Nishiyama. Elastic Constant Lattice Constant, and Density of Binary Alloys in the Range of Solid Solution 442.

- Marcel Beckers. Vacuum contraction of density bulbs 726.

Festigkeit, Härte, Spannung, Dehnung

- A. C. Vivian. Stress and strength 1630.

- A. E. H. Love. Stress produced in a Semi-infinite Solid by Pressure on Part of the Boundary 200.

- A. Thum und S. Berg. Beanspruchung beim Dauerschlagversuch 827.

- N. Dawidenkow. Sprungartige Deformation 1319.

K. Langhard. Einfluß ungleichmäßig verteilter Zusatzlasten auf die Durchhänge von Freileitungen 200.

Er. Pester. Festigkeitseigenschaften von elektrischen Leitungsdrahten bei tiefen Temperaturen 2318.

Oscar Knapp. Vorausberechnung der Zugfestigkeit der Gläser 1729.

F. Sauerwald, F. Rakoski und U. Schylla. Rücksprunghärte, Fallhärte und ihre Abhängigkeit von der Temperatur 200.

Ernst Kohl. Lösung des ebenen Spannungsproblems 2319.

L. Föppl. Singuläre Punkte des ebenen Spannungszustandes 593.

Frank Löbell. Problem der Hauptschubspannungslinien in plastischen Stoffen 593.

G. Mesmer. Vergleichende spannungsoptische Untersuchungen und Fließversuche unter konzentriertem Druck 989.

Franz Bollenrath. Ausbeulerscheinungen an ebenen auf Schub beanspruchten Platten 822.

E. Schwerin. Spannungen und Formänderungen kreisringförmiger Membranen 500.

M. J. O. Strutt. Stabiliseering en labiliseering door trillingen 591.

Henri Villat et Maurice Roy. Problème de Saint-Venant dans le cas de la torsion pure 1319.

Henry Favre. Méthode optique de détermination des tensions intérieures dans les solides à trois dimensions 1728.

J. Kluge. Dehnungsschwingungen eines Stabes mit einer Masse am freien Ende 2187.

Kohäsion

J. C. Slater. Cohesion in monovalent metals 1925.

B. P. Haigh. Hysteresis in relation to cohesion and fatigue 748.

H. J. Gough. Fatigue phenomena with special relation to cohesion problems 749.

F. I. G. Rawlins. Cohesion in the crystalline state 749.

Robert Franklin Mehl. Absolute cohesion in metals. Disruptive negative pressures and critical disruptive volumes 1206.

K. Przibram. Kohäsionsgrenzen des Steinsalzkrystalls 2215.

F. Blank. Kohäsionsgrenzen des Steinsalzkrystalles 2214, 2215.

Günther Heyse. Kohäsionseigenschaften von Calciumchloridkrystallen 2216.

Biegung, Kompressibilität

H. Bablik. Biegefähigkeit von Zink-Überzügen 1532.

H. Craemer. Untersuchung von Draht- und Rohglasplatten auf Biegefestigkeit 1631.

A. Lockschin. Knickung eines doppelwandigen Druckstabes mit parabolisch veränderlicher Querschnittshöhe 2319.

Tomiya Sutoki. Stress-Strain Relation in the Impact Test 1400.

P. W. Bridgman. Linear compressibility of thirteen natural crystals 751.

Verhalten einzelner Materialien

Mayo D. Hersey. Effect of small changes in temperature on the properties of bodies 2453.

W. O. Smith, Paul D. Foote and P. F. Busang. Packing of homogeneous spheres 2187.

W. Kuntze. Deutung und Bewertung der Bruchdehnung bei Metallen 500.

F. W. Bridgman. Effect of pressure on the rigidity of metals 823.

— Survey of the effects of pressure on the properties of matter 2679.

W. Schischokin. Härte und Fließdruck der Metalle bei verschiedenen Temperaturen 1400.

W. Püngel. Einfluß geringer Verformungsgrade auf die Festigkeitseigenschaften von Ketten und Kettenbaustoffen 2514.

S. Schitschenko. Untersuchung der plastischen Deformationen der Metalle mittels des Wärmeeffektes 1728.

Anton Pomp und Walter Enders. Bestimmung der Dauerstandfestigkeit im Abkürzungsverfahren 2513.

Erich Siebel und Anton Pomp. Die Prüfung von Feinblechen durch den Tiefzieh-Weitungsversuch 2512.

Siegfried Berg. Beanspruchung beim Dauerschlagversuch 1533.

Z. A. Epstein. Theorie des Supraleitvermögens der Elemente 2734.

G. I. Taylor. Resistance to shear in metal crystals 750.

- A. E. van Arkel und J. J. A. Ploos van Amstel. Verhinderung des Kristallwachstums durch schwache Deformation 1647.
- Curt Agte und Karl Becker. Vergütung von kalt bearbeiteten Mischkristalldrähten 1236.
- Yoshiharu Matuyama. Density of Molten Metals and Alloys 1235.
- J. P. Andrews. Theory of Collision of Spheres of Soft Metals 1398.
- Impact of Spheres of Soft Metals 422.
- J. R. Townsend und W. A. Straw. Physical Properties and Methods of Test for Some Sheet Non-Ferrous Metals 202.
- Guichard, Clausmann et Billon. Variations de dureté de métaux et alliages en fonction de l'écrouissage 594.
- — Influence de état initial de métaux et alliages sur la variation de dureté en fonction de l'écrouissage 962.
- A. Esau und E. Voigt. Verhalten von Werkstoffen bei dynamischer Beanspruchung 961.
- P. Ludwik. Dauerversuche an Werkstoffen 419.
- P. Goerens. Entwicklung des Edelstahls 1121.
- Felix Fettweis. Brucharten des Stahles und Bedeutung des Übergangsgebietes der Kerbzähigkeit 94.
- A. Wallichs und H. Dabringhaus. Zerspanbarkeit und Festigkeitseigenschaften von Stahl und Stahlguß 2514.
- A. Thum und W. Wiss. Dynamische Verfestigung und Überlastungsfähigkeit von Stählen 420.
- Karl Daeves. Mechanische Eigenschaften von Thomas- und Siemens-Martin-Stählen 2515.
- C. Batho. Theory and experiment in structural-steel design 2678.
- Viktor Ehmeke. Einfluß von Nickel und Mangan auf die Eigenschaften von Schnelldrehstahl 2351.
- John R. Freeman, Jr. and R. D. France. Endurance properties of special rail steels 1631.
- O. Schwarz. Sprödigkeiterscheinungen bei Stahl 1923.
- Arthur B. Everest. High-quality cast iron in modern engineering practice 2317.
- R. W. Moffatt. Effect of low temperatures upon the impact resistance of steel castings 2317.
- Erich Siebel und Anton Pomp. Bestimmung der Elastizitätsgrenze und der Fließgrenze von Federstahldraht durch den Verwindungsversuch 2512.
- Hermann Poellein. Festigkeits- und Gefügeuntersuchungen an kaltgewalzten und geglühten Bandstählen verschiedener Vorbehandlung 201.
- Herbert Buchholtz und Werner Köster. Anlaßhärtung kupferlegierten Stahles 1556.
- Alfred Niedenthal. Beitrag zur Frage des Rotbruches 825.
- Anton Pomp. Alterungsversuche an Stahlguß 1206.
- Karl Aders. Einfluß des Alterns auf das Verhalten weichen Stahles bei Schwingungsbeanspruchungen 826.
- Denzaburô Hattori. Cause of Quenching Deformation in Tool Steels 960.
- Alfred Lindeberg. Festigkeitseigenschaften und Gefügeausbildung von gezogenem Stahldraht in Abhängigkeit von der vorausgegangenen Wärmebehandlung 1630.
- Heinz Eckardt. Dauerzugbeanspruchung von Stahl bei erhöhter Temperatur 731.
- Ernst Pohl, Hans Scholz und Hubert Juretzek. Ergebnisse von Dauerbelastungsversuchen mit verschiedenen Baustählen bei hohen Temperaturen 2320.
- Anton Pomp und Alfred Lindeberg. Festigkeitseigenschaften und Gefügeausbildung von gezogenem Stahldraht in Abhängigkeit von der vorausgegangenen Wärmebehandlung 2678.
- Friedrich Körber und Anton Pomp. Warmstreckgrenze von Stahl 2514.
- Albert Sauveur. Steel at elevated temperatures 1398.
- John R. Freeman, jr. and G. Willard Quick. Tensile properties of rail and other steels at elevated temperatures 1399.
- A. Thum und H. Ude. Mechanische Eigenschaften des Gußeisens 959.
- Kumahiko Hasegawa und Soji Hori. Corrosion Tests of Iron and Steel in Distilled, Tap and Sea Water 1531.
- — Electrode potentials of iron and steel in distilled tap, and seq-water 1532.
- Hans Diergarten. Bestimmung der Gase in Metallen, besonders des Sauerstoffs in Eisen und Stahl, nach dem Heißextraktionsverfahren 1129, 1130, 1858.

- Hans Diergarten und E. Piwowarsky. Bestimmung der Gase in Metallen, besonders des Sauerstoffs in Eisen und Stahl, nach dem Heiextraktionsverfahren. III. Sauerstoff in Gußeisen 1427.
- Werner Kster. Stickstoff im technischen Eisen 1426, 1427, 2555.
- H. J. French, William Kahlbaum and A. A. Peterson. Flow characteristics of special Fe—Ni—Cr alloys and some steels at elevated temperatures 2318.
- Albert Portevin et Étienne Pretet. Influence du corroyage sur les propriétés mécaniques de l'acier 2318.
- Franz Nehl. Mechanische Eigenschaften kupferlegierter Sthle 1830.
- W. Liestmann und C. Salzmann. Warmfestigkeit von Stahlguß mit geringen Zusätzen von Nickel und Molybdän 1205.
- E. Greulich und G. Bedeschi. Eigenschaften eines hochlegierten Chrom-Nickel-Sthles 424.
- Fritz Bonsmann. Eigenschaften von Siliciumstahl in Form von Stahlguß 293.
- Ernst Hermann Schulz und Fritz Bonsmann. Eigenschaften von siliciumlegiertem Stahl in Form von Stahlguß 828.
- G. I. Taylor and W. S. Farren. Distortion of Crystals of Aluminium under Compression 751.
- H. Bhner. Brinellhärte, Elastizitäts-grenze und Zugfestigkeit vergtbarer Aluminiumlegierungen 93.
- P. Melchior. Brinellhärte, Elastizitäts-grenze und Zugfestigkeit vergtbarer Aluminiumlegierungen 1530.
- W. Schwinning und F. Fischer. Einfluß der Temperatur auf Kerbzähigkeit und Hrte von Aluminiumlegierungen 502.
- V. A. Gldner. Kerbzähigkeit einiger Aluminiumlegierungen insbesondere bei tiefen Temperaturen 2317.
- P. Siebe und G. Elsner. Eigenschaften von Prestangen aus Elektrolytkupfer, Httenkupfer, arsenlegiertem Kupfer, Aluminiumbronze mit 4 % Al in Abhängigkeit von den Prebedingungen 1858, 2126.
- Pierre Chevenard et Albert Portevin. Influence du revenu sur la dilatation et la dureté des alliages aluminium-silicium trempés 2557.
- Léon Guillet et Marcel Ballay. Influence de la trempe sur la résistance et la résistance au cisaillement des alliages aluminium-silicium 1976, 2369.
- O. Bauer und M. Hansen. Einfluß von Nickel auf die Konstitution der Messinglegierungen 440.
- C. Agte. Mechanische und andere Eigenschaften des Hartmetalls „Widia“ 1630.
- E. Voce. Silicon-copper alloys and silicon-manganese-copper alloys 2712.
- H. J. Gough and H. L. Cox. Behaviour of a Single Crystal of Antimony subjected to Alternating Torsional Stresses 1647.
- K. H. Heinz Mller. Spaltbarkeit von Bleichlorid-Kristallen 2215.
- Adolf Smekal (nach Versuchen von F. Blank). Abhängigkeit der Zerreißfestigkeit und Streckgrenze des Steinsalzkristalls von den Kristallisationsbedingungen 2214.
- F. Blank und A. Smekal. Einfluß geringster Fremdzustze auf die Kohäsionsgrenzen des Steinsalzkristalles 1206.
- Friedrich Rinne und Wolfgang Riezler. Plastizität von Steinsalz, Bromsilber und Jodsilber bei wechselnden Temperaturen 2354.
- W. Boas und E. Schmid. Temperaturabhängigkeit der kritischen Schubspannung von Cadmiumkristallen 14.
- G. Sachs und J. Weerts. Zugversuche an Gold-Silberkristallen 1924.
- M. Hansen. Härte silberreicher Kupfer-Silberlegierungen. Löslichkeit von Kupfer in Silber 755.
- A. E. van Arkel und J. J. A. Ploos van Amstel. Rekristallisation von gedehnten Zinneinkristallen 1648.
- H. J. Gough and H. L. Cox. Behaviour of Single Crystals of Zinc subjected to Alternating Torsional Stresses 1647.
- G. Tammann und R. Klein. Temperaturabhängigkeit einiger elastischer Eigenschaften im Erweichungsintervall der Gläser 2677.
- Verhalten der Gläser in ihrem Erweichungsintervall 1433, 2827.
- und E. Jenckel. Dehnungsgeschwindigkeit von Glasfäden beim Erhitzen 2110.
- A. A. Somerville. Physikalische Prüfung von Kautschuk 2515.
- H. Mark und E. Valk. Vorgänge bei der mechanischen Verformung von Kautschuk 2678.

- L. S. Ornstein, J. Wouda and Miss J. G. Eymers. Temperature-change of rubber under adiabatic stretching 2516.
J. B. Speakman. Perfect Elasticity of Wool 423.

Meßmethoden

- G. Sachs und J. Weerts. Elastizitätsmessungen mit Röntgenstrahlen 2313.
E. Goens. Dynamische Methode zur Bestimmung der Temperaturabhängigkeit der elastischen Konstanten stabförmiger Proben bei tiefen Temperaturen 1920.
Kanta Prosad. Dynamical Method for the Determination of Young's Modulus by Bending 294.
K. Memmler und K. Laute. Dauerversuche an der Hochfrequenz-Zug-Druck-Maschine 594.
Erhart Dorgerloh. Prüfmaschine zur Untersuchung der Werkstoffe bei wechselnden Beanspruchungen 1729.
A. Esau und E. Voigt. Verbesserungen an der Materialprüfmaschine für Zug-druckbeanspruchung 814.
Edward G. Herbert. Hardness by „Cloudburst“ 1923.
J. W. Grdina und W. D. Kusnezow. Ritzungsmethode zur Bestimmung der Härte an den Kristallen der Steinsalze 423.
Ludwig Föppl. Untersuchungen ebener Spannungszustände mit Hilfe der Doppelbrechung 2512.
H. Tertsch. Arbeitsmethode und Zugspaltungsversuche am Steinsalz 2314.
Shumpei Watanabe. Impact Test by Means of Piezo-Electricity and Cathode-Ray Oscillograph 317.
R. C. Gale. Apparatus for demonstrating the „arrest points“ of 0,9 % carbon steel 1626.

4. Mechanik der Flüssigkeiten und Gase

Oberflächenspannung. Innere Reibung

Osmose. Löslichkeit. Absorption

Gase

- Y. Rocard. Hydrodynamique et théorie cinétique des gaz 1402.
Carlo Ferrari. Analogia fra i campi elettrici e i campi aerodinamici 844.
A. Martinot-Lagarde. Tunnel aérodynamique pour l'étude de l'écoulement à deux dimensions 1830.
E. Huguenard et A. Magnan. Appareil pour la comparaison des vitesses aérodynamiques autour d'un avion 1402.
J. M. Burgers. Application of Oseen's hydrodynamical equations to the problem of the slipstream from an ideal propeller 831.
E. G. Richardson and E. Tyler. Transverse velocity gradient near the mouths of pipes in which an alternating or continuous flow of air is established 966.
Z. Carrière. Écoulements gazeux alternatifs 1401.
Marcel Chopin. Écoulement des gaz à travers un orifice en mince paroi à des températures variables 2320.
E. Haimondi. Nuovo fenomeno di aerodinamica 300.
G. Rabbeno. Betrachtungen über Strahlpropeller 1832.
L. Prandtl. Berichtigung zur Tragflügeltheorie 2203.
Harold Jeffreys. Aerofoils of Small Thickness 1210.
Toyotarô Suhara und Naotô Satô. Cinematographic Investigation of the Flow of Air past Aerofoils and Obstacles of various Kinds 503.
Seinen Yokota. Discontinuous Flow past an Aerofoil 425.
Felix M. Exner. Gravitationswellen in der Atmosphäre 713.
H. L. Dryden and G. C. Hill. Wind pressure on cylindrical stacks 1925.
A. A. Friedmann. Théorie du mouvement d'un fluide compressible et ses applications aux mouvements de l'atmosphère 1385.
H. Solberg. Integrationen der atmosphärischen Störungsgleichungen. Wellenbewegungen in rotierenden, inkompressiblen Flüssigkeitsschichten 1385.
Jonas Ekman Fjeldstad. Problem aus der Windstromtheorie 2320.
O. Schrenk. Durch Resonanztöne in Freistrahwindkanälen verursachten Lärm 2200.
H. Bateman. Variable flow in pipes 1403.
R. J. Cornish. Flow in a Pipe of Rectangular Cross-Section 298.
J. Frenkel. Revision der klassischen Theorie der Stoßwirkungen in einem Gase 834.
P. Clausius. Formeln der Molekularströmung nach v. Smoluchowski und nach Gaede 1207.

- P. Clausius. Kosinusetz der Zurückwerfung als Folge des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 1207.
- Herbert Mayer. Gültigkeitsgrenzen des Kosinusetzes der Molekularstrahlung 574.
- K. Rücker. Messung des kinetischen Wärmeeffektes in Luft, Wasserstoff und Argon 203.
- E. Lax und M. Pirani. Geschwindigkeit der Gaströmung in gasgefüllten Glühlampen 503.
- J. Versluys. Temperature differences occurring in gaslift 2680.
- James H. Boyd, Jr. Viscosity of compressed gases 1836.
- Max Trautz. V. Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen 282.
- und Walter Ludewigs. VI. Reibungsbestimmung an reinen Gasen durch direkte Messung und durch solche an ihren Gemischen 282.
- VII. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen 688.
- und H. E. Binkele. VIII. Reibung des H_2 , He, Ne, Ar und ihrer binären Gemische 1928.
- und Oskar Ludwig. IX. Konzentrationsfunktion der Diffusionskonstante von Gasen 2112.
- X. Ganzzahlige Konstantenverhältnisse und Quantenzahlenbeziehungen bei der Gasreibung 2112.
- A. G. Nasini. Viscosity of Vapours. Relationships between Critical Constants and Gaseous Viscosity 735.
- Viscosity of Vapours. Influence of Molecular Association on the Viscosity of Acetic Acid 735.
- J. N. Pearce, M. D. Taylor and R. M. Bartlett. Vapor pressures of aqueous solutions of potassium iodide and sodium bromide at 25° 696.
- Toshizo Titani. Viscosity of vapours of organic compounds 597, 1322.
- François G. Slack. Arrangement for obtaining a steady flow of gas et a constant low pressure 875.
- J. J. van Laar. Einfluß eines indifferenten Gases unter Druck auf den Dampfdruck des Wassers 1371.
- J. Perreu. Mesure des tensions de vapeur des solutions aqueuses de quelques sels hydratés 2331.
- Wilhelm Wentzel. Temperaturabhängigkeit der inneren Reibung einiger Metaldämpfe und deren Atomdurchmesser 1635.
- G. Maverick. Compressibilité à 0° et au-dessous de 1 atmosphère et l'écart à la loi d'Avogadro de plusieurs gaz. Azote, ammoniacque et hydrogène sulfuré 1207.
- C. Schlatter. Compressibilité à 0° et au-dessous de 1 atmosphère et l'écart à la loi d'Avogadro de plusieurs gaz. Oxyde de carbone, oxyde d'azote et acide chlorhydrique 1208.
- Severiano Goig. Compressibilité de l'oxyde de carbone à 0° au-dessus de 50 atmosphères 380.
- Mowbray Ritchie. Density and Compressibility of Phosphine Gas; Atomic Weight of Phosphorus 2320.
- T. Wilner und G. Borelius. Messung der Wärmeleitfähigkeit des Luftstickstoffs bis 500° C 1072.
- L. Zipperer. Messung großer Gas-mengen 2188.
- E. Dücker. Einfluß von Druck, Temperatur und Feuchtigkeit der Meßgase auf die Anzeige von mechanischen Gasdichtemessern 2111.
- Horia Hulubei. Obtention d'hydrogène très pur et en quantités notables à l'aide d'un osmorégulateur électrolytique à palladium 2188.
- G. St. J. Perrott and D. B. Gawthrop. Propagation of detonation across a gas-gap between two cartridges of explosive 425.
- J. W. H. Lugg. Variation with Temperature of Thermal Separation in Gaseous Mixtures 597.
- T. A. Bennet-Clark. Method of investigating Gas Exchanges of Living Tissues 1411.
- H. Cassel und E. Glückauf. Nach Messungen von W. Thrun. Zerfall von Stickoxydul am glühenden Platin 2650.
- Kiyohiko Yumoto. Spark Ignition of Low Inflammable Gas Mixtures 1012, 2296.
- Edwin Lyon. Detection of inflammable gases 2523.
- G. Valensi. Action des gaz sur les métaux 6.
- L. Dunoyer. Mesure des gaz dissous dans l'eau 203.
- Richard Linde. Gaszerlegung mittels tiefer Temperatur 1076.
- D. Le B. Cooper and O. Maass. Density of carbon dioxide 2111.
- Bewegung von Flüssigkeiten, Hydrodynamik, Theoretisches
- L. Prandtl. Bemerkungen zur Hydrodynamik 1117; R. v. Mises. Erwiderung 1117.

- Henri Villat. Problème d'hydrodynamique 1402.
- C. W. Oseen. Potentialtheoretische Randwertaufgabe aus der Hydrodynamik 963.
- V. Bjerknes. Équations hydrodynamiques 2682.
- Hydrodynamische Gleichungen in Lagrangescher und Eulerscher Form und ihre Linearisierung für das Studium kleiner Störungen 2682.
- Wilhelm Müller. Hydrodynamische Deutung der elliptischen Funktionen 294.
- Kourensky. Intégrabilité des équations du mouvement d'un corps solide dans un liquide 203.
- S. Goldstein. Solutions of the Boundary Layer Equations in Hydrodynamics 732.
- C. W. Oseen. Exakte Lösungen der hydrodynamischen Differentialgleichungen 830.
- J. Lockwood Taylor. Hydrodynamical Inertia Coefficients 830.
- V. Bjerknes. Hydrodynamische Kraftfelderscheinungen 966, 1731.
- M. Weber. Ähnlichkeitsprinzip der Physik und sein Zusammenhang mit der Dimensionslehre und der Modellwissenschaft 1831.
- W. Herrmann. Anwendung des Ähnlichkeitsprinzips der Mechanik auf zeitlich beliebig veränderliche Vorgänge 1831.
- G. Weinblum. Anwendung der Michellschen Widerstandstheorie 1832.
- Fr. Ahlborn. Magnuseffekt in Theorie und Wirklichkeit 2516.
- Hermann Blenk. Magnuseffekt in Theorie und Wirklichkeit 2516.
- Curt Schmieden. Hohlraumbildung in der idealen Flüssigkeit 297.
- D. Pompeiu. Condition des vitesses dans un fluide incompressible 1732.
- André Argand. Mouvement plan irrotationnel des fluides incompressibles en régime permanent 5.
- Iwao Kobayashi. Integrationsmethode einer Differentialgleichung und deren Anwendung auf die Bewegung zäher Flüssigkeit um eine schwingende Kreisscheibe 504.
- H. Mark. Theorie der Flüssigkeitsinterferenzen 608.
- Nils Zeilon. Theorie des asymptotischen Flüssigkeitswiderstandes 963.
- C. I. Taylor and C. F. Sharman. Mechanical Method for solving Problems of Flow in Compressible Fluids 298.
- Grialou. Mouvement rotationnel des liquides non parfaits avec régime permanent 607.
- Nicolas Théodoresco. Application d'une formule généralisant l'intégrale de Cauchy à une question d'hydrodynamique 1401.
- G. Mazzone-Sangiorgi. Nuova teoria generale per il moto delle acque e degli altri fluidi 2321.
- N. Mouskhelichvili. Problème fondamental d'Hydrodynamique à deux dimensions 1320.
- Alayrac. Extension du procédé de la représentation conforme aux mouvements à trois dimensions 2517.
- J. M. Burgers. Oseen's theory for the approximate determination of the flow of a fluid with very small friction along a body 2680.
- Heimer Dahl. Lösung zu den Oseenschen Differentialgleichungen für die langsame Bewegung eines Körpers in einer zähen Flüssigkeit 2681.
- F. Noether. Bemerkungen zur Oseenschen Hydrodynamik 607.
- J. M. Burgers. Application of Oseen's theory to the determination of the friction experienced by an infinitely thin flat plate 2520.
- Markus Reiner. Hydrodynamik von Systemen veränderlicher Viskosität 1835.
- Hilding Faxén. Fredholmsche Integralgleichungen zu der Hydrodynamik zäher Flüssigkeiten 2321.
- Joseph Pérès. Résultats touchant la stabilité ou la régularité du mouvement d'un liquide visqueux 294.
- M. Lelli. Contrazione delle vene liquide 5.
- Teorema del Bernouilli per i Liquidi omogenei viscosi 2681.
- E. Nordin. Grundlösungen der linearisierten hydrodynamischen Differentialgleichungen für eine zähe, kompressible Flüssigkeit 2681.
- Hans Kroepelin. Strömung von Kolloiden, die Zähigkeitsanomalien zeigen 2191.
- Morris Muskat. Distribution of non-reacting fluids in the gravitational field 1933, 2819.
- Ole Lamm. Differentialgleichung der Ultrazentrifugierung 431.
- D. Riabouchinsky. Fonctions de courant 504.
- U. Cisotti. Eccezione del teorema di Kutta-Joukowski 425.

- U. Cisotti. Interpretazione espressiva delle condizioni di Saint-Venant sulle deformazioni infinitesime 1208.
- N. S. Argeanicoff. Théorie de M. Witoszinsky 1634.
- F. E. Hoare. Damping of a Pendulum by Viscous Media 428, 1398.
- C. E. Guye et Mlle I. Archinard. Étude dynamique de l'amalgamation 299, 837.
- M. Schuler. Gleichungen des Schlingertanks 97.
- S. J. Davies and C. M. White. Flow of Water in Pipes of Rectangular Section 298.
- Edward Allen Budge. Change of Reaction velocity coefficients with Time 732.
- U. Cisotti. Tipi di profili isolati che subiscono un'azione dinamica da parte di una corrente fluida locale circolante intorno ad essi 833.
- C. Harold Berry. Thermodynamic Analysis of the Steady Flow of Fluids 732.
- S. Bradford Stone. Kinetic Correction in Fluid Flow 963.
- E. Gugino. Estensione del teorema del massimo effetto cineto-dinamico al moto dei sistemi a legami unilaterali 1830.
- Bernard Salomon. Analogies gyroscopiques de l'électricité 608.
- Turbulente Strömung**
- W. Tollmien. Entstehung der Turbulenz 832.
- J. M. Burgers. Application of statistical mechanics to the theory of turbulent fluid motion 831.
- L. S. da Rios. Théorie des tourbillons 2521.
- J. Nikuradse. Kinematographische Analyse einer turbulenten Strömung 617.
- A. Betz. Wirbelbildungen in idealen Flüssigkeiten und Helmholtz'scher Wirbelsatz 2517.
- Henri Villat. Problème fondamental de la théorie des tourbillons 1732.
- J. Delsarte. Problème fondamental de la théorie des tourbillons 1833.
- Joseph Pérès. Problème fondamental de la théorie des tourbillons 2325.
- Hans Ertel. Vertikale Druckverteilung in turbulenten Strömungen 2083.
- Theorie der Maxwell'schen Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten Strömungen 2325.
- Th. v. Kármán. Mechanische Ähnlichkeit und Turbulenz 2323.
- Hans Lorenz. Geschwindigkeitsverteilung der turbulenten Strömung 1209.
- Josef Kozeny. Ausgebildete Turbulenz 1534.
- Nicolas Théodoresco. Vitesses en fonction des tourbillons dans le cas du fluide à deux dimensions 1833.
- H. Wilcken. Turbulente Grenzschichten an gewölbten Flächen 2521.
- Walter Fritsch. Einfluß der Wandrauigkeit auf die turbulente Geschwindigkeitsverteilung in Rinnen 1118.
- Wilhelm Müller. Bewegung von Wirbeln in einer idealen Flüssigkeit unter dem Einfluß von ebenen Wänden 607, 2520.
- J. Nikuradse. Turbulente Strömungen in nicht kreisförmigen Rohren 1925.
- L. Rosenhead. Tourbillons alternés de Bénard-Kármán dans un canal de largeur finie. Henri Villat. Observations sur la Note précédente 504.
- J. Ackeret. Stationäre Hohlwirbel 2521.
- L. S. da Rios. Tubazioni ricurve ed ali 503.
- G. I. Taylor. Criterion for Turbulence in Curved Pipes 503.
- F. Ahlborn. Theorie der diskontinuierlichen Flüssigkeitsbewegungen und Wirklichkeit 830.
- L. Prandtl. Theorie der diskontinuierlichen Flüssigkeitsbewegungen und Wirklichkeit 607.
- Jean Courrègelongue. Formation des mouvements tourbillonnaires à l'arrière des solides immergés 966.
- N. A. V. Piercy and E. G. Richardson. Turbulence in Front of a Body moving through a Viscous Fluid 1732.
- Richard Springer und Hubert Roth. Turbulenzreibung in binären Flüssigkeitsgemischen 1833.
- B. Haurwitz. Bewegungen von Wirbeln mit vertikaler Achse und endlichem kreisförmigem Querschnitt 1208.
- H. Levy and S. G. Hooker. Vortex System in the Wake of Cylinder in a Fluid 1633.
- Torahiko Terada and Mituo Tamano. Periodic Columnar Vortices Produced by Convection 1644, 1925.
- L. M. Swain. Turbulent Wake behind a Body of Revolution 833.

- P. Dupin et M. Teissié-Solier. Tourbillons alternés en régime non turbulent et en régime turbulent 1927.
- Susumu Tomotika. Stability of Kármán Vortex Street in a Channel of Finite Breadth 2323.
- W. Barth. Wirbelbahnen um Wände und Platten von unendlich kleiner Wandstärke 2325.
- E. G. Barrillon. Disques tournant dans un fluide 2325.
- H. Levy and A. G. Forsdyke. Steady Motion and Stability of a Helical Vortex 2681.
- Pierre Dupin. Vibration des tiges cylindriques dans l'eau sous l'influence des tourbillons alternés 2682.
- A. Masotti. Forma delle equazioni dinamiche di un sistema di vortici rettilinei 2682.
- Jean Courrégelongue. Existence de deux familles de tourbillons à l'arrière des solides immergés 1402.
- E. Tyler. Hot wire method for determining the longitudinal spacing of vortices 963.

Nichtturbulente Strömung

- F. Weinig. Technische Strömungsphysik 1534.
- Henri Poincaré. Écoulement des fluides pesants 2325.
- Markus Reiner. Allgemeines Gesetz der strömenden Materie 2114.
- H. Bateman. Differential Equation which occurs in the Two-Dimensional Motion of a Compressible Fluid 2326.
- S. Bradford Stone. Korrektur der kinetischen Energie in strömenden Flüssigkeiten 2114.
- M. Lagally. Reibungslose Strömung im Außengebiet zweier Kreise 2327.
- Clark B. Millikan. Steady Motion of Viscous, Incompressible Fluids 2522.
- R. V. Southwell and Letitia Chitty. Uniform shearing motion in a viscous fluid 1831.
- B. Finzi. Moti lenti stazionari di vortici liquidi viscosi 963.
- Alfred Rosenblatt. Mouvements stationnaires des liquides visqueux incompressibles 963.
- B. Finzi. Moto stazionario di liquidi viscosi 597.
- Azioni dinamiche relative a correnti piane irrotazionali di liquidi viscosi 1402.
- Emile Merlin. Mouvement d'un fluide parfait hétérogène en rotation présentant des stries en forme de spirales 1833.

- Emile Merlin. Propriétés des fluides parfaits, à stries spirales en rotation 1834.
- R. Wavre. Figures d'équilibre d'une masse fluide hétérogène 1208.

Strömung in Röhren und Kanälen

- R. Hermann und Th. Burbach. Strömungswiderstand und Wärmeübergang in Rohren 1926.
- Franz Levy. Strömungserscheinungen in rotierenden Rohren 964.
- H. Nippert. Rohrleitungselemente im Lichte neuerer Strömungsforschung 1403.
- N. Baashuus. Druckhöhenverlust strömender Flüssigkeiten in Leitungen mit kontinuierlich veränderlichem Querschnitt 2188.
- F. W. Dittus. Heat transfer from tubes to liquids in viscous motion 733.
- E. Pistolesi. Metodo rapido per il calcolo dell' effetto dinamico di una corrente traslatoria sopra un cilindro in vicinanza di una parete piana indefinita 1533.
- Susumu Tomotika. Resistance experienced by a Cylinder moving in a Channel of Finite Breadth 2323.
- Henri Poincaré. Sur l'écoulement dans un canal 2189.
- Richard Bambach. Plötzliche Umlenkung (Stoß) von Wasser in geschlossenen unter Druck durchströmten Kanälen 2322.
- E. Fichot. Ondes de Poincaré dans un canal tournant 2322.
- W. R. Dean. Fluid Motion in a Curved Channel 2681.
- W. Guntermann und H. Krössin. Berechnung von Rohrleitungen für zähe Flüssigkeiten 2522.
- Joseph Pérès. Formule pour le calcul de la résistance d'un solide dans un fluide parfait incompressible 2325.
- Carlo Ferrari. Rotazione non uniforme di un cilindro illimitato in un fluido viscoso indefinito 668.
- R. A. Frazer. Motion of Circular Cylinders in a Viscous Fluid 833.
- R. K. Schofield and G. W. Scott Blair. Influence of the proximity of a solid wall on the consistency of viscous and plastic materials 834.
- Hilding Faxén. Lösung der Oseen'schen Differentialgleichungen einer zähen Flüssigkeit für den Fall der Translationsbewegung eines Zylinders 963.

- E. Raimondi. Effetto dinamico di una corrente traslatoria che investe un cilindro sottile in vicinanza di una parete piana indefinita 964.
- Effetto dinamico di una corrente traslocircolatoria che investe un cilindro sottile, in vicinanza di una parete piana indefinita 964.
- A. Gay. Mouvement lent, non permanent, d'un cylindre en liquide visqueux incompressible 1321.
- Mouvement d'un cylindre dans un fluide visqueux 1321.
- Johannes Picht. Richtung der Energieströmung in einer Zylinderwelle 964.
- H. Faxén. Konvergenzuntersuchungen zu Taylors Abhandlung über die Stabilität der Bewegung einer zähen Flüssigkeit zwischen zwei rotierenden Zylindern 834.
- Erich Schneckenberg. Durchfluß von Wasser durch enge konzentrische und exzentrische Ringspalte mit und ohne Ringnuten 733.
- Durchfluß durch enge konzentrische und exzentrische Ringspalte mit und ohne Ringnuten 2328.
- Rudolf Witte. Durchflußzahlen von Düsen und Staurändern 965.
- G. Ruppel. Einfluß der Expansion auf die Kontraktion hinter Staurändern 2190.
- R. Siegmund. Energieumsatz divergenter Düsen. H. Lorenz. Erwidern 2190.
- W. Schumacher. Strömung in engen Spalten 2521.
- R. Mazet. Écoulement à travers un orifice rectangulaire long et étroit 1209.
- Tatudirô Sasaki. Effect of the Wall of a Wind Tunnel upon the Lift Coefficient of a Model 1401.
- F. C. Johansen. Flow through Pipe Orifices at Low Reynolds Numbers 2189.
- G. Mouret. Conditions du passage, par une section, d'un courant permanent 839.
- P. de Haller. Considérations théorétiques sur la mesure des débits d'eau par la méthode d'Allen 965.
- E. Carafoli. Mouvement général autour d'un contour 1209.
- Theodor Sexl. Annulareffekt 1320.
- Pierre Dive. Existence d'un régime permanent de rotations dans un fluide hétérogène à stratification ellipsoïdale 1401.
- U. Cisotti. Azioni dinamiche di correnti circolatorie intorno a una lastra bilatera e intorno a una lastra arcuata 1401.
- P. Noaillon. Ébauche d'une nouvelle théorie de la résistance des fluides 1402.
- Harold Jeffreys. Draining of a Vertical Plate 1535.
- Pierre Dupin. Méthode de la mesure de la vitesse des fluides basée sur l'emploi d'oscillateurs à lampe 2681.
- Karl Cleve. Modellversuche über den Wasserumlauf in Steil- und Schrägröhrkesseln 963.
- Paul Kohn. Wirtschaftlichste Bemessung der Rohrleitungen bei Verdampfstationen 1403.
- H. Lehr. Strömungswiderstände für Dampfmesung 963.
- M. Jakob, S. Erk und H. Eck. Temperaturverteilung und Turbulenz beim Kondensieren von Heißdampf in einem Rohr 1073.
- — — Wärmeübergang in einem waagerechten Rohr beim Kondensieren von Satt- und Heißdampf 1074.
- Ernst Schmidt. Wasserumlauf in Dampfkesseln 1520.
- Strömung an Hindernissen
- J. Kampé de Fériet. Condition nécessaire pour l'absence de pressions négatives dans un fluide parfait plan en mouvement permanent autour d'un obstacle 1321.
- U. Cisotti. Azioni dinamiche di correnti traslocircolatorie intorno a una lastra arcuata 1533.
- B. Finzi. Potenza relativa ad una corrente traslo-circolatoria in cui è immersa una lamina arcuata 1533.
- W. Spannhake und W. Barth. Potentialströmung durch ruhende oder bewegte Schaufelgitter mit Schaufeln von beliebiger Form 1534.
- Benjamin Meisel. Définition approchée de l'énergie cinétique relative d'un liquide remplissant un vase tournant 1732.
- T. H. Havelock. Wave Pattern of a Doublet in a Stream 2189.
- Harold Jeffreys. Wake in fluid flow past a solid 2518.
- A. Consiglio. Eccezione del teorema di Kutta-Joukowski 2520.
- T. J. I'A. Bromwich. Motion of a Sphere in a Viscous Fluid 2681.

- C. N. H. Lock and H. C. H. Townend. Photographs of the Flow round a Model Screw working in Water 425.
- G. J. Taylor. Strömung um einen Körper in einer kompressiblen Flüssigkeit 2326.
- Forces on a Body placed in a Curved or Converging Stream of Fluid 2519.
- F. Weinig. Vergleich der ebenen und der achsensymmetrischen Strömung um Widerstandskörper 831.
- J. M. Burgers. Remark on a formula for the resistance experienced by a body in a fluid, given by Oseen and Zeilon 2518.
- Nicolas Powalo. Résistance des fluides visqueux au mouvement d'un corps immergé 607.
- Joseph Pérès. Actions d'un fluide visqueux sur un obstacle 1402.
- B. Caldonazzo. Moti piani irrotazionali di liquidi perfetti in presenza di ostacoli mobili 1535.
- Moti piani irrotazionali di liquidi perfetti in presenza di un disco mobile 2520.
- Sidney Goldstein. Steady Flow of Viscous Fluid past a Fixed Spherical Obstacle at Small Reynolds Numbers 1634.
- E. Tyler. Hot-Wire Amplifier Method for the Measurement of the Distribution of Vortices behind Obstacles 1832.
- Joseph Pérès. Action sur un obstacle d'un fluide visqueux; démonstration de formules de Faxén 1321.
- C. Schmieden. Unstetige Strömung um einen Kreiszyylinder 1118.
- F. Eisner. Widerstandsmessungen an umströmten Zylindern von Kreis- und Brückenpfeilerquerschnitt 2517.
- W. G. Bickley. Hydrodynamic Forces acting on a Cylinder in Motion, and the Idea of a Hydrodynamic Centre 2518.
- Wilhelm Müller. Systeme von Doppelquellen in der ebenen Strömung, insbesondere die Strömung um zwei Kreiszyylinder 2519.
- L. Rosenhead. Spread of Vorticity in the Wake behind a Cylinder 2189.
- T. H. Havelock. Vertical Force on a Cylinder Submerged in a Uniform Stream 1633.
- N. Neronoff. Mouvement continu irrotationnel à deux dimensions d'un liquide indéfini en présence d'un obstacle fixe cylindrique 1402.
- P. Dupin et M. Teissié-Solier. Répartition des pressions autour d'un cylindre immergé 1209.
- R. Hermann. Widerstand von Platte und Rohr bei hohen Reynoldsschen Zahlen 2327.
- L. Schiller und R. Hermann. Widerstand von Platte und Rohr bei hohen Reynoldsschen Zahlen 2521.
- N. W. McLachlan. Pressure Distribution in a Fluid due to the Axial Vibration of a Rigid Disc 1634.
- J. Grialou. Mouvement rotationnel vertical plan des liquides parfaits. Écoulement par un orifice 833.
- Torahiko Terada and Kunio Hattori. Vortical Motion of Fluid Produced by Rotating Body 504.
- E. T. S. Walton. Formation of vortices behind a cylinder moving through a fluid 608.
- Sidney Goldstein. Forces on a Solid Body Moving through Viscous Fluid 1634.
- H. Benndorf. Bewegung fester Körper in einer Flüssigkeit mit Reibung 1926.
- J. Courrègelongue et H. Maugein. Expériences d'autooscillation et d'auto-rotation de plaques immergées 2190.
- Verschiedene hydrodynamische Untersuchungen
- M. Lagally. Zerreißerscheinungen in Strömungen zäher Flüssigkeiten 1713.
- Hans Lorenz. Geschwindigkeit von Wasserwellen 607.
- J. Ackeret. Hohlraumbildung (Kavitation) im Wasser 965.
- H. Pötter. Einfluß der Ausbildung des Kopfes von Schaufelprofilen bei Kreiselrädern auf die Kavitation 608.
- R. W. Boyle, G. B. Taylor and D. K. Froman. Cavitation in the Track of an Ultrasonic Beam 1633.
- E. J. Williams. Motion of a liquid in an enclosed space 2591.
- J. Versluys. Equation of flow of oil and gas to a well after dynamic equilibrium has been established 2524.
- E. J. Williams. Induction of electromotive forces in a moving liquid by a magnetic field, and its application to an investigation of the flow of liquids 2591.
- J. Versluys. Motion of gasbubbles in a horizontal flow of liquid 2517.

- C. N. H. Lock. Equations of motion of a viscous fluid in tensor notation 2328.
- R. Mazet. Formule empirique donnant la répartition du débit à la surface d'un orifice circulaire 2325.
- Alfred Rosenblatt. Mouvements stationnaires plans des liquides visqueux incompressibles 2325.
- Torahiko Terada and Kunio Hattori. Experiments on Motions of Fluids 2321.
- D. Flachsbart und G. Kröber. Experimentelle Untersuchungen an schräg angeblasenen Schraubenpropellern 510.
- Pietro Enrico Brunelli. Velocità critiche degli alberi rapidamente rotanti 503.
- F. Schomber. Hydraulische Vorgänge und Zusammenhänge bei Flügelradwassermessern 504.
- G. Flügel. Strömungsinstitut der Technischen Hochschule Danzig 1830.
- W. v. Ohnesorge. Zeitdehner für die Aufnahme schnell verlaufender Strömungsvorgänge 1632.
- D. Schrenk. Druck- und Geschwindigkeitsregler für Versuchsgebläse und Windkanäle 1925.
- G. Ruppel und K. J. Umpfenbach. Strömungstechnische Untersuchungen an Schwimmermessern 2684.
- Oberflächenspannung**
- Alfred W. Porter. Surface-Tension 1733.
- A. Gemant. Methoden zur Messung der Oberflächenspannung 734.
- Hermann Junker. Fehlerquellen und Ungenauigkeiten bei Oberflächenspannungsmessungen mittels der Tropfapparate 2190.
- E. Calthrop. Surface tension hydro-meter 1537.
- Alfred W. Porter. Calculation of surface tension from measurements of capillary rise 1834.
- T. Bowden. Double-capillary method of surface tension measurement 2190.
- E. Verschaffelt. Détermination de tensions superficielles par la méthode d'arrachement de disques 295.
- Afrukkingsmethode als absolute methode voor de bepaling van oppervlaktespanningen 2522.
- Thomas Iredale. Berechnung der Oberflächenspannung aus dem Tropfengewicht 1403.
- David M. Gans and William D. Harkins. Drop weight method for the determination of surface tension 1834.
- D. Riabouchinsky. Détermination d'une surface d'après les données qu'elle porte 7.
- William D. Harkins and Hubert F. Jordan. Determination of surface and interfacial tension from the maximum pull on a ring 1733.
- — Surface tension by the ring method 2190.
- A. H. Nietz and R. H. Lambert. Effect of some factors on the ring method for determining surface tension 97.
- B. B. Freud and H. Z. Freud. Theory of the ring method for the determination of surface tension 1210, 1733.
- N. K. Adam. Interpretation of the Temperature Coefficient of Surface Tension 97.
- N. Barbulescu. Zustandsgleichung der Oberfläche 506.
- W. D. Harkins. Surface structure and atom building 302.
- Satyendra Ray. Verhalten der Oberflächenspannung beim Vakuum 504.
- Sven Palitzsch. Oberflächenspannung, Oberflächenkonzentration und Aktivität von Lösungen 1210.
- W. Herz. Verdampfungswärme und Oberflächenspannung 187.
- J. J. van Laar. Oberflächenspannung und Verdampfungswärme 836.
- J. E. Verschaffelt en F. De Block. Het verband tusschen oppervlaktespanning-temperatuur en dichtheid 204.
- F. H. Zschacke. Oberflächenveränderung und Beschläge auf Glas 1738.
- John Satterly and R. Turnbull. Ridge at the Junction of Clean and Contaminated Liquid Surfaces 425.
- L. Lorenz. Oberflächenspannung und innere Reibung von Flüssigkeiten in ihrer Bedeutung für die Chemie 1733.
- Herbert Freundlich. Surface Forces and Chemical Equilibrium 734.
- W. F. Seyer and W. S. Peck. Effect of temperature on the molecular surface energy of binary mixtures 829.
- and A. F. Gallagher. Effect of temperature on the molecular surface energy of binary mixtures. Water and nicotine 1321.
- Louis Roy. Équation fondamentale des ondes de choc sur les surfaces élastiques 836.

- W. B. Pietenpol and H. H. Scott. Surface tension of molten glass at temperatures near the melting point 968.
 B. Bruz. Surface Energy of BaSO_4 968.
 Léon Lecornu. Surfaces funiculaires 1834.
 J. L. Shereshefsky. Corresponding state of maximum surface tension of saturated vapors 2328, 2522.
 Elton L. Quinn and Grant Wernimont. Surface tension of liquid nitrous oxide 2112.
 Earl C. H. Davies, Kenneth Taylor and E. W. Riblett. Rhythmic evaporation rings of orange II and fast red B 1326.
 David M. Gans and William D. Harkins. Surface tension of aqueous solutions of paratoluidine 1834.
 F. J. Nellensteyn und N. M. Roodenburg. Oberflächenspannung-Temperaturkurven der Asphaltbitumina und verwandter Produkte 2684.

Kapillarität

- J. E. Verschaffelt. Capillaren randhoeck 295.
 D. Talmud und N. M. Lubman. Mikromethode zur Messung der Randwinkel 1735.
 Charles George Lyons. Angles of Floating Lenses 1734.
 K. C. D. Hickman. Mercury meniscus 204.
 W. I. Romanoff. Attraktionserscheinungen des Quecksilbers in hohem Vakuum 297.
 W. O. Smith, Paul D. Foote and P. F. Busang. Capillary retention of liquids in assemblages of homogeneous spheres 1928, 2329.
 B. Iliin. Sedimentation und Benetzung 295.
 Apraham H. Mendikian. Figures caractéristiques présentées par des gouttes liquides 737.
 E. Schmidt, W. Schurig und W. Sellschopp. Kondensation von Wasserdampf in Film- und Tropfenform 1075.
 J. E. Verschaffelt. Maximum volume van een afvallenden druppel 967.
 W. A. Macky. Deformation of Soap Bubbles in Electric Fields 2329.
 J. A. V. Butler and Charles Ockrent. Electrocapillarity Curves of Organic Acids and their Salts 2686.
 J. Eisenbrand. Deutung der Elektrokapillarkurven von Thalliumamalgamen 99.

- Karl Schultze. Die in Kapillaren wirksamen Verdunstungsfaktoren 99.
 G. Tammann und F. Arntz. Ausbreitung von Quecksilbertröpfchen auf metallischen Oberflächen 2523.
 Elliot Q. Adams and E. R. H. Charpentier. Capillary manometer system for preparing mixtures of gases with a very high ratio between components 2523.
 J. Enß. Qualitative und quantitative Bestimmung des Gasinhaltes von Glasblasen 1208.
 K. Uller. Einfach geführte Kapillar- und Schwerewellen in fließenden Mitteln 2321.
 Th. Oehler. Der Wasserstrahl und seine Auflösung in Tropfen 2683.

Grenzflächen

- D. Balarew und N. Lukowa. Grenzflächenerscheinung fest-fest 2190.
 William Stone. Phenomena of the Contact of Solids 1536.
 H. Devaux. Départ et retention des molécules du camphre et d'autres substances odorantes 1411.
 P. Rehbindner und A. Taubmann. Grenzflächeneigenschaften aromatischer Amine und ihrer Salze 1404.
 Fritz Hartner. Grenzflächenenergie zwischen Kautschuk und Füllstoffen 1212.
 W. Kast. Grenzflächenwirkung in anisotropen Flüssigkeiten 1210.
 Edgar B. Schieldrop. Two-dimensional fluid motion bounded by straight and curved fixed walls and free surfaces 1208.
 Georg-Maria Schwab und Hilde Knoell. Geschwindigkeit einer Reaktion an der Grenzfläche zweier Lösungen 1213.
 C. G. Lyons and Eric K. Rideal. Unimolecular Films 1537.
 — — Stability of Unimolecular Films 974, 2329.
 — — Phase Diagram for Unimolecular Films 2329.
 Fahir Emir. Couches monomoléculaires sur le mercure 1216.
 R. S. Bradley. Polymolecular Films 2329.
 Jean Perrin. Monomolekulare Häutchen 1558.
 N. K. Adam. Cohesion in surface films 1230.
 J. H. Schulman and E. K. Rideal. Examination of Surface Films 1734.

- James W. McBain and Robert Du Bois. Structure of the surface of ordinary solutions 505.
- Structure of Surface Films. XIII. N. K. Adam and O. Rosenheim. Sterols and their Derivatives 504; XIV. N. K. Adam. Some Esters of Fatty Acids. Evidence of Flexibility in the Long Chains 1132.
- H. F. Hertlein. Struktur der Kapillarschicht von Dipolflüssigkeiten 1403.
- Hans Zocher and Fritz Stiebel. Dunkelfeldmikroskopie dünnster Filme auf Flüssigkeitsoberflächen 2041.
- J. W. Dekker. Berekening van het dichtheidsverloop in de overgangslaag tussen een vloeistof en zijn damp en van de invloed van deze laag op de lichtterugkaatsing 1118.
- J. Schmekel. Beeinflussung von Grenzschichten durch Temperaturfelder 608.
- P. G. Nutting. Internal pressures in adsorbed films 604.
- Manfred Thomä. An gekrümmten Flüssigkeitsoberflächen auftretende Dampfdruckänderungen 2501.
- W. J. Green. Stability in Soap Films 1734, 2329.
- A. S. C. Lawrence. Stability in Soap Films 2112.
- Soap films and colloidal behaviour 1132.
- S. W. Pennycook. Hydrolytische Spaltung an der Oberfläche von kolloidalem Platin und ihr Effekt auf Koagulation und Umladephänomene 2112.
- William Joseph Elford. Structure in very Permeable Collodion Gel Films 1734.
- Henry H. Dixon and T. A. Bennett-Clark. Electrical Excitation and Possible Structure of the Plasmatic Membrane 431.
- J.-J. Trillat et A. Nowakowski. Orientation des acides gras en contact avec une phase liquide 2196.
- L. D. Mahajan. Effect of the Surrounding Medium of the Life of Floating Drops 2523.
- D. N. Ghosh. Rhythmic Formations 2522.
- R. Mazet. Oscillations d'un liquide en vases communicants 975.
- Jean Baurand. Profil d'une onde circulaire de petite amplitude à la surface d'un liquide 1209.
- J. Baurand. Formation des ondes à la surface des liquides 2191.
- T. H. Havelock. Forced Surface-Waves on Water 95.
- J. Weichherz. Kinetik der Zellreaktion 599.
- Hugh S. Taylor and George I. Lavin. Approach to the problem of specific surface action 1734.
- Shumpei Watanabe. Resistance of Impact on Water Surface 1732.
- Harold Jeffreys. Instability of a Compressible Fluid heated below 1535.
- Ernst Schmidt. Verdunstung und Wärmeübergang 1517.
- Hans Werner. Flüssigkeitshüllen und Klärung 1119.
- H. A. McTaggart. Brownian Movement in Surface Films 1634.
- Leo Friedman and E. O. Kraemer. Structure of gelatin gels from studies of diffusion 1326.
- J. W. McBain and S. S. Kistler. Membranes for high pressure ultrafiltration 1323.
- H. Brillié. Film d'huile et graissage des machines 2191.
- Viskosität, Reibung, Schmierung, Öle
- A. Kämpf. Viskosimeter 1321.
- O. Schrenk. Prüfung und Eichung des Viskosimeters von Kämpf 1322.
- G. Ruppel und K. J. Umpfenbach. Messung der Strömung und der Zähigkeit von Flüssigkeiten mit Widerstandskörpern 428.
- E. G. Richardson. Two hot-wire viscometers 429.
- Stormer and other rotation viscometers 734.
- Reinhold Fürth. Messung der Viskosität sehr kleiner Flüssigkeitsmengen mit Hilfe der Brownschen Bewegung 969.
- Henry Eyring and G. A. Van Valkenburgh. Method for determining the viscosity of corrosive gases and the molecular diameter of nitrogen pentoxide 2191.
- Hans Kroepelin. Zähigkeits-Messungen an Kolloiden 969.
- Ronald Bulkley and F. G. Bitner. Consistometer and its application to greases and to oils at low temperatures 2191.
- Howard R. Lillie. Margules method of measuring viscosities modified to give absolute values 2330.

- B. N. Finkelstein. Theorie der Zähigkeit von Lösungen starker Elektrolyte 835.
- Tetsuya Ishikawa. Viscosity formula for binary mixtures, the association degrees of constituents being taken into consideration 734, 1322, 1735.
- E. Kirch und W. Riebel. Über den Zusammenhang zwischen den elektrischen Verlusten und der Viskosität von Tränkmassen 2775.
- S. Kiesskalt. Druckabhängigkeit der Viskosität 1408.
- C. Walther. Druckabhängigkeit der Viskosität 2524.
- H. Staudinger und W. Heuer. Beziehungen zwischen Viskosität und Molekulargewicht bei Poly-styrolen 597.
- Hans Kroepelin. Zähigkeits-Beobachtungen von H. Staudinger und W. Heuer 970.
- R. L. Edwards and G. W. Stewart. Dependence of viscosity in liquids upon the molecular space arrangement 970.
- Léon Schames. Relations des forces moléculaires avec le viscosité et l'équation d'état 2828.
- G. W. Scott Blair. Influence of the proximity of a solid wall on the consistency of viscous and plastic materials 1929.
- G. S. Whitby and W. Galloway. Effect of temperature on the viscosity and ease of precipitation of sols of cellulose acetate and rubber 98.
- J. P. Bohnenblust. Bemerkungen über die Viskosität 2523.
- R. O. Herzog. Viskositätskoeffizient der Flüssigkeit 2113.
- Ambrose Fleming. Viscosity of Liquids 1406.
- E. W. Madge. Viscosity of Liquids 1406.
- D. H. Black. Viscosity of Liquids 1406.
- J. Frenkel. Viscosity of Liquids 1406.
- E. N. da C. Andrade. Viscosity of Liquids 969, 1406.
- S. E. Sheppard. Relation of Fluidity of Liquids to Temperature 1406, 1836.
- H. Lemonde. Diffusion et viscosité dans les mélanges liquides 1322.
- E. W. Madge. Variation of the viscosity of liquid with temperature 1928.
- B. N. Finkelstein. Zähigkeit der Elektrolytlösungen 735.
- Grinnell Jones and Malcolm Dole. Viscosity of aqueous solutions of strong electrolytes with special reference to barium chloride 139.
- H. Staudinger und R. Nodzu. Viskositäts-Untersuchungen an Paraffin-Lösungen 1407.
- B. Rabinowitsch. Viskosität und Elastizität von Solen 601.
- J. O. Sibley. Viscosity of emulsions 1407.
- Alfred W. Porter. Viscosity of emulsions 1735.
- Elmer O. Kraemer und George R. Sears. Viskosität verdünnter lyophiler Dispersionen 2113.
- Clarke E. Davis und Henry M. Salisbury. Einfluß der Vorbehandlung von Gelatine auf die Viskosität von Gelatinelösungen 98.
- S. E. Sheppard and R. C. Houck. Viscosity of Gelatin Solutions 1118.
- G. Fuseya, K. Sasaki and M. Nagano. Viscosities of dilute solutions of ash-free gelatin 2330.
- D. Deutsch. Erklärung der Gelatinerseheinungen als Eigenschaften von Flüssigkeiten mit Viskositätsanomalien 2524.
- C. M. Blow. Viskosität von Kautschuklösungen 2523.
- M. Wolarowitsch. Measurement of the Viscosity of Molten Glass by Margule's Method 1536.
- Fritz Müller. Viskosität des Glases 1407.
- B. Deriagin and I. Khananov. Measurement of the Viscosity of Molten Glasses by Stokes' Method 1407.
- R. F. Proctor and R. W. Douglas. Measurement of the Viscosity of Glass at High Temperatures by the Rotating Cylinder Viscometer 429.
- Heinz Schlechtweg. Theorie des Glasziehens und Blasens 429.
- C. Walther. Viskositäts-Temperaturdiagramm 1928.
- E. Berl und H. Umstätter. Temperaturabhängigkeit der Viskosität von Celluloselösungen 1929.
- Hans Metzger. Viskositätskennzahlen bituminöser Stoffe und deren gesetzmäßige Beziehungen untereinander 1837.
- H. Staudinger und E. O. Leupold. Viskositätsuntersuchungen an Balata 970.
- H. Falkenhagen und M. Dole. Innere Reibung von elektrolytischen Lösungen und ihre Deutung nach der Debyeschen Theorie 139.
- und — Wurzelgesetz der inneren Reibung starker Elektrolyte 429.

- ean J. Trillat. Moderne Anschauungen über die Reibung 429.
- V. Herz und Fritz Hiebenthal. Innere Reibung gemischter Lösungen 429.
- W. Wolkowa. Innere Reibung und Diffusion in Glycerin-Wassergemischen 430, 1408.
- Traube und Siar-Hong Whang. Reibungskonstante und Wandschicht 430.
- Iax Trautz. Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen 688.
- ugen Guman. Reibungszahl in Ferngasleitungen 834.
- tto Walger und Erwin Schneider. Einfluß von Graphit auf die Reibung in Gleitlagern 835.
- V. Herz. Temperaturkoeffizienten von Dichte und innerer Reibung 1076.
- Innere Reibung, Molvolumen und Temperatur 1928.
- erhard Jung und Hans Schmick. Einfluß der molekularen Anziehungskräfte auf die innere Reibung von Gasgemischen 1401.
- B. Hardy. Statische Reibung und Adsorption 1536.
- rnst Zimmermann. Reibungs- und Abnutzungsversuche an festen, trockenen Körpern 1635.
- F. Grace. Internal Friction in Certain Tidal Currents 1732.
- Braune und R. Linke. Einfluß des Dipolmoments auf die Größe der Sutherlandschen Konstanten 1836.
- ranz Jaklitsch. Reibungswiderstand 2113.
- rüfung der Schmiermittel 1837, 1929, 2524.
- vom Ende. Fragen der Lager-schmierung 1837.
- Vieweg und J. Kluge. Messungen der Schmierfähigkeit von Ölen in Lagern 210.
- (Nach gemeinsam mit J. Kluge ausgeführten Versuchen.) Messung der Schmierfähigkeit von Ölen 971.
- Ehlers. Untersuchung und Beurteilung der Schmieröle auf Brauchbarkeit in Verbrennungsmotoren 1322.
- olf Voitländer. Apparat zur Beurteilung der Schmierfähigkeit von Ölen 1322.
- Kyropoulos. Physikalische Eigenschaften und Konstitution der Mineralschmieröle 1408.
- Walter Grundmann. Verhalten der Kreosotöle bei tiefen Temperaturen 1535.
- J. Marcusson und W. Bauerschäfer. Altern der Mineralöle 1635.
- S. Kiesskalt. Druckzähigkeit von Ölen 98.
- Lothar Hoek und Carl Ludwig Nottebohm. Physikalisch-chemische Untersuchungen an elektrisch polymerisierten Ölen. Lösungswärme von Kautschuk 2524.
- G. I. Lavin and E. Emmet Reid. Effect of dissociated water vapor on vegetable oils 1837.
- A. Salmony. Rationelle Verarbeitung von Rohölen 2685.
- Albert Vogt. Aufbereitung von Ölsanden 1406.
- Fr. Frank. Alterungsvorgänge bei Mineralölen 836.
- Willis A. Boughton. Inorganic Lubricants. I. Amalgams 1837.

Diffusion

- Ernst Ullmann. Diffusionsversuche 2686.
- Werner Lohrich. Bestimmung von Wärmeübergangszahlen durch Diffusionsversuche 1073.
- Gerhard Jander und August Winkel. Verwendbarkeit des Diffusionskoeffizienten zur Bestimmung des Molekulargewichts von Ionen 2115.
- Hugh Ryan and R. J. Doyle. Periodic Precipitations and Diffusion 204.
- R. L. Peek, Jr. Solution of certain cases of the general equation of diffusion 1216.
- Deodata Krüger und Helmut Grunsky. Diffusion von Stoffen, die Abweichungen vom Fickschen Gesetz zeigen 2685.
- Rudolf Zuber. Mikromethode zur Messung der Diffusion ungefärbter Substanzen 600.
- Richard Gans. Diffusion nichtkugelförmiger Teilchen 99.
- N. v. Raschewsky. Durch Diffusion und Auflösung verursachte Wachstumserscheinungen in kleinen Tropfen 599.
- Kamekichi Shiba. Kinetic Theory of Diffusion of Gases 735.
- W. E. Summerhays. Coefficient of diffusion of water vapour 1537.
- E. Wintergerst. Diffusionszahl von Ammoniak gegen Luft 971.

- Georg Masing und Hildegard Overlach. Diffusion in gegossenen Wismut-Antimonlegierungen 2525.
- Wilhelm Jander. Diffusionserscheinungen bei einigen festen Wolframaten und Molybdaten 2686.
- W. Jost. Platzwechselmechanismus in festen Körpern. Die Diffusion von Gold in Silber 2224.
- Leo Friedman. Diffusion of non-electrolytes in gelatin gels 1326.
- A. E. Murray. Effect of Velocity on Diffusion Rates 1736.
- B. Clifford Hendricks and Robert R. Ralston. Permeability of hot metals to hydrogen 297.

Absorption, Adsorption

- A. Ganguli. Adsorptionstheorie von Sexl 2525.
- N. Semenoff. Theorie der Kondensation und Adsorption 1636.
- Kuleshchandra Kar und Ashutosh Ganguli. Statistische Begründung der Langmuirschen Adsorptionsformel 506.
- K. C. Kar und A. Ganguli. Theorie der elektrischen Adsorption 1839.
- A. Boutaric. Formules représentant les isothermes d'adsorption 505.
- R. S. Bradley. Linear Adsorption 6.
- L. I. Weber und G. Lewin. Wand-schichtdicken 1839.
- H. Cassel. Adsorptionserscheinungen in Mehrstoffsystemen 1737.
- A. v. Buzágh. Haftfähigkeit mikroskopischer Teilchen an Wänden von gleicher Beschaffenheit 1639, 2116.
- J. A. V. Butler und C. Ockrent. Adsorption from Solutions containing Two Solutes 1636.
- Charles Ockrent und J. A. V. Butler. Selective Adsorption in Solutions Containing Two Active Substances 2686.
- Ragnar Strömberg. Adsorptionsmessungen mit einer verbesserten Mikrowaage 602.
- James W. McBain und H. G. Tanner. Microbalance of High Sensitivity, Suitable for Weighing Sorbed Films 494.
- Morisô Hirata. Experimental Studies on Adsorption by Means of X-Rays 1118, 2688.
- E. Rupp. Nachweis adsorbierter Schichten mit Elektronenwellen 5.
- P. Reh binder und L. Krauschkinas. Benetzungs- und Adsorptionswärmen in Lösungen grenzflächenaktiver Stoffe 1410.
- Otto Ruff und Ernst Ascher. Einfluß der Bildung von Mischkristallen und Adsorptionsbindungen 1230.
- I. Stroh häcker. Bestimmung der adsorbierten Gashaut an Metalloberflächen durch Wägung 2525.
- H. J. Osterhof and F. E. Bartell. Three fundamental types of wetting adhesion tension as the measure of degree of wetting 2192.
- Sachindra Nath Chakravarty und K. C. Sen. Adsorption durch chemisch-aktive Flächen und Traube'sche Regel 735.
- D. Balarew. Innere Adsorption in Kristallsalzen 1408.
- J. B. M. Herbert. Sorption of gases on crystal surfaces 1213.
- James Strachan. Adsorption on the Crystal Lattice of Cellulose 1410.
- E. Moles und M. Crespi. Adsorption von Gasen an Glaswänden. Luft und Kohlenoxyd 430.
- C. Drucker und J. Marxen. Adsorption von Gasgemischen an Glas 1637.
- A. S. Adams. Adsorption of air on glass as a function of temperature 506.
- August Glaser. Adsorption von Gasen und Dämpfen an festen Körpern 77.
- Ladislav von Putnoky. Zeitlicher Adsorptionsverlauf von Gasgemischen, welche außer Luft noch zwei adsorbierbare Dämpfe enthalten 973.
- A. Aström. Aerosole und ihre Adsorption mittels fester Adsorbentien 2822.
- F. J. Wilkins und A. F. H. Ward. Temperaturkoeffizient der Maximalsättigung bei Gasadsorption 100.
- S. W. Pennycook. Hydrolytic Adsorption at Colloid Surfaces 605.
- Ashutosh Ganguli. Adsorption of gases by solids 973.
- Ernst Beutel und Artur Kutzelnigg. Adsorbierung von Sulfid- und Oxydhäuten durch metallische Oberflächen 2192.
- Kurt Peters und Kurt Weil. Adsorptionsversuche mit schweren Edelmetallen 1736.
- H. Damianovich et J. J. Trillat. Action de l'hélium sur le platine 1830.
- Marie Anna Schirmann. Aktivierung von Metallen im Hochvakuum zu Sorbentien beliebiger Art auch inerten Gase 427.

- F. G. Foote, F. C. Blake and W. G. France. Effect of Adsorbed Dye on the Lattice Size of Potassium Alum Crystals 2687.
- M. E. Lash and W. G. France. Macroscopic Ammonium, Caesium and Potassium Alum Crystals grown in the Presence of Dyes and other Foreign Materials 1324.
- Nikolai Schilow und Konstantin Tschmutow. Gasfreie Kohle als Adsorbent 1738.
- Betrachtungen über aktivierte Kohle 1929.
- , Helene Schatunowskaja und Konstantin Tschmutow. Chemischer Zustand der Oberfläche von aktiver Kohle 2193, 2686.
- H. H. Lowry. Nature of active carbon 1214.
- A. Frumkin. Adsorption von Elektrolyten durch aktivierte Kohle 1409.
- J. K. Dixon. Heat of adsorption of carbon dioxide on charcoal calculated by means of Polanyi's theory of adsorption 1214.
- A. Foulon. Adsorption von Gasen und Dämpfen mittels aktiver Kohle und die Isolierung der adsorbierten Produkte aus derselben 2117.
- W. McBain, D. N. Jackman, A. M. Bark and H. G. Smith. Sorption of organic vapors by activated sugar charcoal 1931.
- and George T. Britton. Nature of the sorption by charcoal of gases and vapors under great pressure 2117.
- , H. P. Lucas and P. F. Chapman. Sorption of organic vapors by highly evacuated, activated sugar charcoal 2193.
- A. J. Allmand, P. G. T. Hand, J. E. Manning and D. O. Shiels. Sorption of water vapour by activated charcoals 100.
- — Sorption of water vapour by activated charcoals 101.
- A. Magnus und Helmut Kratz. Adsorption von Kohlendioxyd und Ammoniak an Kohle und Graphit 505.
- Erich Heymann, Kurt Salomon und R. Kieffer. Reduktion von gelösten Schwermetallsalzen durch Kohle 838.
- Melville J. Marshall and Harold E. Bramston-Cook. Heat of adsorption of oxygen on charcoal 972.
- Jitsusaburo Sameshima. Sorption of ammonia by charcoal 1838.
- J. N. Pearce and H. F. Johnstone. Adsorption of the vapors of methane and its chlorine derivatives by activated charcoal 1930.
- Michael Dubinin. Orientierung der Adsorptionsreihen in ihrer Abhängigkeit von den Aktivierungsbedingungen der Zuckerkohle 2687.
- A. J. Allmand and R. Chaplin. Sorption of Carbon Tetrachloride at Low Pressures by Activated Charcoals 2688.
- Harold John Phelps and Rudolph Albert Peters. Influence of Hydrogen Ion Concentration on the Adsorption of Weak Electrolytes by Pure Charcoals 5.
- B. Bruns und A. Frumkin. Zusammenhang zwischen der Gasbeladung und der Adsorption von Elektrolyten durch aktivierte Kohle 1213.
- S. L. Bhatia. Verhalten von adsorbierten Elektrolyten bei Gleich- und Wechselstromelektrolyse 604.
- H. K. Cameron. Heat of adsorption of oxygen and alcohol vapours on charcoal 1637.
- Shirleigh Silverman. Adsorption of methyl alcohol films on rock-salt 2330.
- Hajime Isobe and Shuichi Mori. Adsorption Velocities of Water and Benzene Vapours 101.
- S. E. Sheppard and P. T. Newsome. Sorption of water vapor by cellulose and its derivatives 101, 1738.
- C. E. Lanning. Adsorption of water vapor and carbon dioxide by samples of manganese dioxide and hopcalite catalysts 1838.
- H. W. Foote and J. K. Dixon. Adsorption of water and benzene vapors by manganese dioxide 1931.
- Lloyd M. Pidgeon and O. Maass. Adsorption of water by wood 1325.
- A. Magnus und K. Grähling. Adsorption von Sauerstoff und Ozon an Kieselsäuregel 296.
- und A. Müller. Adsorption von Chlor an Kieselgel 1838.
- David Charles Jones and Lionel Outridge. Adsorption by Silicic Acid Gel in the System n-Buthyl Alcohol-Benzene 2689.
- Tositomo Baba. Sorption of vapour chabazite 1930.
- Tito Franzini. Occlusione dell' idrogeno nel nichel e nel ferro 1930.
- A. Gutbier † und W. Schieferdecker. Adsorptionserscheinungen an Platinmetallen 296.

- Adolf Sieverts und Hans Brüning. Aufnahme von Wasserstoff durch Platinmohr 971.
- Harro Hagen und Adolf Sieverts. Germanium, Indium, Niob, Titan und Wasserstoff 505.
- L. Kirschfeld und A. Sieverts. Titan und Wasserstoff 1213.
- Ludwig Imre. Adsorption von Blei, Wismut und Thallium an Silber- und Mercurohalogeniden 837.
- Arthur F. Benton and T. A. White. Adsorption of hydrogen by nickel at low temperatures 2194.
- H. V. Tartar and Margery Walker. Oxygen electrode: A adsorption potential 2365.
- N. Schilow, L. Lepin und Wosnensensky. Adsorption eines fremden Gases aus strömender Luft 206.
- Hajime Isobe, Yoshiomi Endo und Itaro Kunisue. Adsorption of Gasoline and Benzene Vapour by Acidic Clay 101.
- Earl W. Flosdorf and George B. Kistiakowsky. Heats of adsorption on catalytically active surfaces 2687.
- W. E. Garner and F. E. T. Kingman. Adsorption of Hydrogen and Carbon Monoxide on Oxide Catalysts 2688.
- P. G. Nutting. Adsorption and emulsion formation 736.
- E. Heymann und E. Boye. Adsorption aus Lösungen und Polarität des Lösungsmittels 736.
- E. Angelescu und V. N. Comănescu. Adsorption in Lösungsmittelgemischen 837.
- E. Lange und R. Berger. Potentialbestimmende Ionenadsorption am AgJ 838.
- und — Quantitativer Fall potentialbestimmender Ionenadsorption 1738.
- Chr. Trage. Unipolare Ionenadsorption 24.
- P. Herasymenko und I. Šlendyk. Wasserstoffüberspannung und Adsorption der Ionen 2118.
- P. W. Bridgman. Thermische Zustandsgrößen bei hohen Drucken und Adsorption von Gasen durch Flüssigkeiten unter Druck 7.
- K. F. Herzfeld. Heat of adsorption of gases by solids 505.
- G. I. Finch and J. C. Stimson. Electrical Condition of Hot Surfaces during the Adsorption of Gases. Platinum Surface at Temperatures up to 850° C 760.
- N. Sata. Beziehung zwischen Adsorption und Löslichkeit 100.
- P. T. Newsome. McBain-Baker balance for sorption of vapors by fibrous and film materials 100.
- Otto Hahn und Ludwig Imre. Fällung und Adsorption kleiner Substanzmengen 101.
- Millicent Nottage. Passive State and Adhesion 967.
- A. Grumbach et S. Schlivitch. Rôle de l'oxygène de l'air dans les piles photovoltaïques à liquides colorés 1239.

Lösungen, Kolloide, Suspensionen, Gemische

- S. C. Bradford. Dissociation Theory of Solution 2332.
- Berkeley. Dissociation Theory of Solutions 2526.
- Nobuyuki Katoh. Electrical Phenomena of Crystals floating on a Saturated Aqueous Solution 98.
- W. Herz. Lösungsvolume und Ionenradien von Alkalihaloiden 974.
- H. Ulich. Ionenentropie und Solvation 2446.
- N. Rashevsky. Chain reactions caused by physical structure 2356.
- H. Freundlich und W. Sachs. Flüssigkeitsaufnahme disperser Massen und ihre Beziehung zu Hydrophilie, Quellung und Sedimentation 605.
- F. O. Rice und H. C. Urey. Temperature coefficient of reactions in solution 602.
- W. P. Schischokin. Konzentrierte Lösungen 737.
- P. Lasareff. Relation de la constante capillaire et la concentration de la substance en solution 1537.
- Vitalius Chlopin. Löslichkeitsprodukt von extrem schwerlöslichen Salzen 426.
- Otto Erbacher. Löslichkeitsbestimmungen einiger Radiumsalze 619.
- Alan N. Campbell. Apparatus for the Determination of Solubility 736.
- Samuel Clement Bradford. Kinetic Theory of Vaporization. Vapour Pressure of Solutions 2333.
- A. K. Boldyrew. Konzentrationsströmungen und Ursache des Schichtens der Lösungen 2194.
- J. H. Hildebrand und J. M. Carter. Influence of the ideal solution laws of the distribution of polarity within the molecule 2116.

- D. Orme Masson. Solute Molecular Volumes in Relation to Solvation and Ionization 2528.
- Arthur F. Scott and Edward J. Durham. Salt Volumes in Solution and the Contraction of Solvent 2690.
- C. E. Guye et Hugo Saini. Phénomènes d'inhibition 605.
- Karl Fredenhagen und Gustav Cadenbach. Löslichkeiten und Leitfähigkeiten anorganischer und organischer Verbindungen in [HF] 1246.
- P. Krishnamurti. X-ray Diffraction in Liquid Mixtures 1269.
- P. Walden. Unvollständige Dissoziation von typisch binären Salzen und Anwendung des Verdünnungsgesetzes auf dieselben in nicht wässrigen Lösungsmitteln 1871.
- Vitalius Chlopin, Alexander Pollessitsky und Pael Tolmatscheff. Verteilung des Radiums zwischen festem kristallinischem Bariumnitrat und seiner gesättigten wässrigen Lösung 205.
- Verteilung des Radiums zwischen Mischkristallen von Barium- und Bleinitrat verschiedener Zusammensetzung und ihrer gesättigten wässrigen Lösungen 205.
- Sven Palitzsch. Gegenseitiger Einfluß von Urethan und Salzen auf ihr Lösungsvolum und ihre Löslichkeit in Wasser 295.
- John Albert Newton Friend. Hydrates of Lithium Sulphate and their Solubility in Water 205.
- Solubility of Potassium Selenate in Water 736.
- Heinrich Mache. Lösung und Wachsen von Luftblasen im Wasser 600.
- S. Valentiner. Löslichkeit der Edeltage in Wasser 2116.
- Axel Lannung. Solubilities of helium, neon and argon in water and organic solvents 607.
- Susumu Miyamoto and Tetsuo Kaya. Dissolution velocity of oxygen into water 1538.
- and Akira Nakata. Dissolution Velocity of Oxygen into Water 2526.
- K. F. Bonhoeffer und H. Reichardt. Optischer Nachweis der Löslichkeit von Quecksilber in Wasser 606.
- Victor K. La Mer und Frederick H. Goldman. Solubility of lead iodate in water and in 0.1 N salt solutions 2195.
- Dorothy A. Newton. Cataphoresis of small Particles in Water 1638.
- J. Versluys. Cause of periodicity generally occurring with rising mixtures of gas and liquid 2111.
- Rudolf Pechold. Untersuchung einiger wässriger Elektrolytlösungen nach der Fürthschen Ellipsoidmethode 2690.
- Arthur A. Sunier and Chester M. White. Solubility of gold in mercury 2331.
- Arthur F. Scott and Edward J. Durham. Solubilities and Densities of Saturated Solutions of the Bromides and Iodides of Sodium and Potassium Between 0° C. and 92° C. 2194.
- Frank K. Cameron. Solubility of ferrous sulphate 1638.
- Mlle C. Chamie et Marcel Guillot. Centrifugation des solutions chlorhydriques de polonium 1638.
- I. N. Stranski und Z. C. Mutaftschiew. Auskristallisierung von NaBr aus übersättigten Lösungen 2527.
- Herbert Edward Blayden and Cecil Whitfield Davies. Calculation of Activity Coefficients from Solubility Measurements: Thallous Chloride 1839.
- A. Pinkus et N. Berkolaiko. Solubilité du chlorure d'argent dans les solutions aqueuses de chlorure de potassium 2331.
- F. Bourion et Mlle O. Hun. Affinité relative à la formation de complexe iodure de cadmium-iodure d'ammonium 2196.
- Elton L. Quinn. Internal pressure of liquid carbon dioxide from solubility measurements 428.
- Erik Larsson. Löslichkeit der Benzoesäure und Aktivitätskoeffizient ihrer Moleküle in Lösungen von Natriumchlorid und Kaliumchlorid 1931.
- Löslichkeit der Benzoesäure und Aktivitätskoeffizient ihrer Moleküle in wässrigen Benzoolösungen 1840.
- Ward E. Kuentzel. Preferential catalytic oxidation of carbon monoxide in the presence of hydrogen 974.
- Robert Stumper. Solubilité du Carbonate de Calcium 993.
- E. B. R. Prideaux und F. O. Howitt. Electrophoresis of Protein Sols in the Presence of Gold Sols. — Albumen, Gelatin and Casein 507.

- N. I. Stepanov. Courbe théorique de fusion d'un composé binaire dissocié et nondissocié dans la phase liquide 382.
- Alfons Klemenc und Editha Spitzer-Neumann. Löslichkeit von Stickoxyd in Tetrachlorkohlenstoff, Benzol und Nitrobenzol 296.
- Victor K. La Mer und Frederick H. Goldman. Solubilities of lanthanum and thallous iodates in aqueous salt solutions and principle of specific interaction 427.
- W. F. Seyer und Eric Todd. Solubility of Sodium Carbonate and Method of determining Solubilities at High Temperatures 204.
- Paul Gross. Solubility of slightly soluble liquids in water and the solubilities of the dichloro-ethanes and -propanes 99.
- James H. Hibben. Removal of dissolved gases from liquids by vacuum sublimation 296.
- E. Schreiner, O. E. Frivold und F. Ender. Freezing-Point Measurements in Very Dilute Solutions of Strong Electrolytes in Cyclohexanol 694.
- P. Bary. Solutions de matières colorantes par la pectrographie 1215.
- Arthur F. Scott und Edward J. Durham. Solubility of the Alkali and Alkaline. Earth Bromides in Hydrobromic Acid 1216.
- Guy B. Taylor, George B. Kistia-kowsky und John H. Perry. Platinum black catalysts 1325.
- Erik Larsson. Dissoziationskonstanten einiger Alkyl-thioglykolsäuren 1840.
- H. Forestier. Action du champ magnétique sur la vitesse de dissolution du fer dans le chlorure de cuivre 1932.
- Fr. Hein und H. Schramm. Zur Kenntnis des Zinkäthyls 2357.
- H. Staudinger und H. F. Bondy. Molekülgröße des Kautschuks und der Balata 970.
- R. Fricke und J. Lüke. Quellungsarbeit und Quellungswärme 1404, 1736.
- P. Bary. Kautschukstruktur auf Grund von Quellungsversuchen in verschiedenen Flüssigkeiten 2528.
- Lothar Hock. Quellungswärme des Rohkautschuks 1404.
- P. Stamberger und C. M. Blow. Quellungswärme des Rohkautschuks 2528.
- F. Evers. Quellung von Latex 971.
- K. Hess, C. Trogus, N. Ljubitsch und L. Akim. Über Quellungserscheinungen an Cellulosefasern 1404.
- Otto Einstein und H. Borchert. Konzentrationsbestimmung kolloider Lösungen 504.
- Wolfgang Ostwald und Alfred Quast. Änderungen physikalisch-chemischer Eigenschaften im Übergangsgebiet zwischen kolloiden und molekulardispersen Systemen 1538, 1840.
- Karl Schultze. Verhalten von echten und kolloiden Lösungen in Kapillaren bei der Verdunstung 837.
- C. E. Marshall. Method of Determining the Distribution Curve of Polydisperse Colloidal Systems 948.
- Erich Heymann. Echte und kolloide Löslichkeit; Einfluß der Grenzflächenspannung 2685.
- K. Krishnamurti. Identity of Colloidal Particles in Soap Sols and Gels 1734.
- Nadine v. Weimarn. Kolloides Eis in zu Glas erstarrten Zuckerlösungen 1119.
- J. Trillat. Changements de structure et phénomènes d'orientation produits par la traction de films colloïdaux 626.
- Changements de structure produits par l'étirement dans les films colloïdaux 97.
- Thomas Robert Bolam. Influence of lyophile colloids on the precipitation of salts-agar-agar and lead iodide 1120.
- N. R. Dhar. Influence of ageing on inorganic hydrophile colloids, cells and colloids in the animal body 1120.
- J. A. V. Butler und W. O. Kermack. Action of Salts of Polynuclear Bases on Colloidal Suspensions and Electrocapillary Curve 1215.
- Augustin Boutaric et Mlle Geneviève Perreau. Flocculation produite par le mélange de deux solutions colloïdales de même nature mais dont les granules ont des signes électriques opposés 1404.
- Nadine von Weimarn. Colloidal synthesis of readily crystallizable organic compounds 1739.
- S. Ghosh und N. R. Dhar. Verhalten von Kieselsäure, Vanadinsäure, Wolframsäure, Molybdänsäure, Antimonsäure und Tellursäure im Kolloidzustand 1840.

- H. R. Kruyt mit Versuchen von E. F. de Haan. Langsame Koagulation 1933.
- A. Janek und A. Schmidt. Koagulation von Kolloiden durch Emulsionen, die sich bei der Temperaturänderung bilden 1120.
- Fritz Dannenberg. Koagulation von Quarz- und Bolussuspensionen durch Gelatine-, Carrageensol und Elektrolyte 2690.
- Wolfgang Pauli und M. Wittenberger. Nebenionwirkung bei der Elektrolytkoagulation der Kolloide 1119.
- A. M. Patel und B. N. Desai. Kinetics of coagulation 1119.
- N. A. Yajnik, D. N. Goyle et Chandar Bhan. Influence des électrolytes et des non-électrolytes sur la coagulation 2333.
- Hans Arens und John Eggert. Wachstum des kolloiden Silbers in Gelatineschichten 7.
- Karl Schultze. Wanderung von Salzen in Gelen infolge von Verdunstung 2111.
- Leo Friedman. Structure of agar gels from studies of diffusion 1327.
- Allen E. Stearn. Nature of isoelectric gelatin in solution. Evidence for the existence of the ampholyte ion 1405.
- Katsumoto Atsuki und Hiroshi Sobue. Structure of Cellulose Gel 1859.
- Guido Hedrich. Physikalisch-chemische Probleme in der Leim- und Gelatineindustrie 837.
- S. E. Sheppard. Dispersion of cellulose and cellulose derivatives 2527.
- Almroth E. Wright. Studies on Interaction 2527.
- N. v. Raschevsky. Durch physikalische Struktur hervorgerufene Kettenreaktionen 2684.
- D. Talmud. Verhalten von hydrophilen und hydrophoben Pulvern im Gemisch Benzol + Wasser 2195.
- Joh. A. Grumbt. Siede- und Taupisobaren von Äthylalkohol-Wassergemischen für Drucke bis 15 at 2820.
- Robert Hoffmann. Elektro-osmotische Entsalzung konzentrierter Lösungen 2525.
- G. S. Adair. Thermodynamic Analysis of the Observed Osmotic Pressures of Protein Salts in Solutions of Finite Concentration 506.
- H. Hulshof. Quellungsdruck und osmotischer Druck 1929.
- H. Devaux. Échanges très rapides d'ions entre les tissus vivants 1410.
- L. Pissarjewsky. Dissociation des atomes des métaux en ions et en électrons et théorie osmotique de la naissance du courant électrique 1537.
- F. A. H. Schreinemakers. Osmosis in systems containing also liquids with constant composition 1736.
- E. W. R. Steacie und O. Maass. Attempt to Determine the Osmotic Pressures of Very Dilute Solutions 1839.
- F. A. H. Schreinemakers. Membrane and Osmosis 295, 737, 837, 1118, 1405.
- Karl Söllner. Erklärung der abnormen Osmose an nicht quellbaren Membranen 598, 1323.
- Erich Manegold und Remigius Hoffmann. Kollodiummembranen. IV. Durchlässigkeit für Wasser 599; V. Spezifische Durchlässigkeit der Kollodiummembranen für molekular-disperse Lösungen 1324; VI. Siebwirkung auf homodispers gelöste Stoffe 2115; VII. Spezifische Durchlässigkeit für ein polydisperses Chromoxydsol 2115; VIII. Theorie der Siebwirkung idealer Membranen auf polydispers gelöste Partikel 2115; IX. Siebwirkung der Membranen auf ein polydisperses Chromoxydsol 2689.
- R. S. Inamdar und K. V. Varadpande. Permeability of Plant Cell Membrane to Sugar 507.
- J. Duclaux et R. Titeica. Équilibres micellaires et équilibres de membranes 7.
- Henry H. Dixon und T. A. Bennet-Clark. Electrical properties of oil-water emulsions with reference to the structure of the plasmatic membrane 2114.
- Harry B. Weiser. Adsorption and the permeability of membranes. I. Copper ferrocyanide as a semipermeable membrane 1323; II. Copper ferrocyanide as a semipermeable membrane 2689.

Osmose

Verschiedenes

- Philipp Forchheimer. Hydraulik 2680.
- Hydraulic paradox 1732.
- H. Föttinger. Hydrodynamische Arbeitsübertragung, insbesondere durch Transformatoren 1846.
- William Baldwin, Jr. Stroboscopic ripple tank 1927.
- H. Schmid. Physikalische Messungen an kurzlebigen Zwischenprodukten 1932.
- P. Stamberger und C. M. Blow. Direkte Bestimmung der Volumkontraktion 1118.
- F. Elsing. Fluidity of clay 969.
- J. Frenkel und N. Semenoff. Chemische Kräfte und molekulare Attraktion 968.
- H. G. Bungenberg de Jong und H. R. Kruyt. Koazervation 627.
- H. Faxén. Differentialgleichung aus der physikalischen Chemie 431.
- N. v. Raschevsky. Hysteresis-Erscheinungen in physikalisch-chemischen Systemen und deren mögliche Beziehung zu biologischen Problemen 100.
- Robert Schnurmann. Größe von Gasblasen in Flüssigkeiten 95.
- Hugo Saini. Étude calorimétrique de l'imbibition 967.
- Kurt Peters und Hans Küster. Einstellung des Wassergasgleichgewichts unter dem Einfluß elektrischer Durchladungen bei vermindertem Druck 1983.
- A. D. Browne, E. B. Moullin and A. J. Perkins. Added Mass of Prisms Floating in Water 1933.
- Earl of Berkely and E. Stenhouse. Density of the Vapours in Equilibrium with Water, Ethyl Alcohol, Methyl Alcohol and Benzene 2500.
- Sam Lenher. Superheating and intensive drying of liquids 96.
- Andreas Smits, Emanuel Swart and Pieter Bruin. Influence of Intensive Drying on Inner Equilibria 609.
- Robert Mezger und Friedrich Pistor. Das Problem der Gastrocknung 1326.
- A. Smits. Intensive drying of liquids 2196.
- V. Pospíšil. Kraftwirkung des Lichtes auf die Materie 797.
- Nadelstrahlung und Brownsche Bewegung 798.
- Erich Samuel. Experimentaluntersuchung über die Brownsche Molekularbewegung 2447.
- F. J. Garrick. Studies in Coordination 878, 2117.
- L. Escande. Écoulement sur less barrages déversoirs 1209.
- Electric Eye Measures Haze in Holland Tunnel 1215.
- Otto Ruff. Der Einschluß von Fremdstoffen in Kristallgitter 1231.
- P. Krishnamurti. Nature of Dextrin, Gelatin and Sodium Oleate Solutions as revealed by X-ray Diffraction 1268.
- Henri Villat. Signe des pressions dans un fluide parfait 1321.
- L. Escande. Surpression provoquée par l'arrêt d'un groupe moto-pompe dans la conduite de refoulement 1321.
- Charron. Curieux phénomène gyroscopique 1402.
- Pierre Dive. Mouvements internes du fluide terrestre 1402.
- C. W. Oseen. Theorie der anisotropen Flüssigkeiten 1210, 1211, 1212.
- Morris B. Jacobs and Cecil V. King. Dissociation of strong electrolytes. Optical rotation and theory of complete dissociation 1410.
- Elie Carafoli. Centrage des avions 1634.
- Wilhelm Weltzien. Faserstoffchemie 1736.
- P. Reh binder et A. Taubmann. Activité superficielle et structure des molécules polaires 1834.
- Ikutaro Sawai und Morio Nishida. Schrumpfkraft der Blattmetalle bei hoher Temperatur 1835.
- P. G. Nutting. Stratified settling of fine sediments 2683.
- James H. Hibben. Experimental procedure and the kinetics of the N_2O_5 decomposition at low pressures 1933.
- A. Kanz. Gasdurchlässigkeit feuerfester Steine 2354.
- Theodore Hatch and Sarah P. Choate. Statistical description of the size properties of non-uniform particulate substances 206.
- Maurice Jowett. Rate of Molecular Collisions in Liquid Systems 426.
- J. Grialou. Déversoir en mince paroi, calcul du débit 503.
- Paul Woog. Extension des librijants sur les surfaces solides 598.
- H. W. Swift. Calibration of an Orifice 833.

- Satyendra Ray. Back wave in wave motion 597.
- T. H. Havelock. Wave Resistance 963.
- Merle Randall and J. O. Halford. Equilibria involving some complex ions of silver and free energy of some silver compounds 1119.
- R. Mazet. Début de l'écoulement par un déversoir en mince paroi 1209.
- Victor K. La Mer and R. Graham Cook. Principle of specific interaction in mixtures of high valence electrolytes 426.
- Reinhold Fürth. Physik in der Zelle 601.
- E. P. Perman and W. D. Urry. Compressibility of Aqueous Solutions 609.
- P. G. Nutting. Laws of distribution of particles in suspension 607.
- G. Eichelberg. Dynamische Vorgänge in Luft- und Brennstoffleitungen 963.
- Wilhelm Nusselt. Einfluß der Gastemperatur auf den Wärmeübergang im Rohr 2299.
- K. Jaroschek. Meßtechnik bei der Untersuchung von Dampfkesselanlagen 2303.
- O. H. Hartmann. Überhitzer für hohe Dampftemperaturen 2303.
- John Wulff. Wesen der Niederschlagsbildung 206.
- M. Lagally. Theorie der Spaltenbildung in Gletschern 1713.
- J. Rossmann. Höhentemperatur- und Höhenwindmessung 1710.
- D. G. Bourgin. Propagation of Sound in Gases 2334.
- S. K. Crews and F. C. Hymas. Vibrating Air Column of High Frequency 206.
- Hrishikesh Sircar. Sound-Waves due to prescribed Vibrations on a Spherical Surface in the Presence of a rigid and fixed Spheroidal Obstacle 610.
- J. Okubo and E. Matuyama. Wave-form of a sound produced by a spark 738.
- E. A. Johnson. Effect of reverberation time in the reproduction of sounds 976.
- D. G. Bourgin. Sound propagation in gas mixtures 2334.
- E. Waetzmann. Ponderomotorische Wirkungen des Schalles 507.
- H. Reiher. Heizung und Schallschutz 508.
- Osc. Knoblauch und H. Reiher. Ausbreitung von Geräuschen in Wasserleitungen 1327.
- Jerry H. Service. Transmission of sound through sea water 299.
- Wilhelm Janovsky. Hörbarkeit von Verzerrungen 432.
- Andrew Thomson. Earthquake Sounds heard at Great Distances 389.
- F. J. W. Whipple. Earthquake Sounds heard at Great Distances 390.

Apparate, Methoden

- Hans Müller und E. Waetzmann. Absolute Geschwindigkeitsmessungen mit Hitzdrähten in stehenden Schallwellen 1640.
- B. E. Eisenhour and F. G. Tyzzer. Mechanical method of measuring sound pressure 2335.
- H. Müller. Geschwindigkeitsmessungen in stehenden Luftwellen 2335.
- W. H. Pielemeier. Pierce acoustic interferometer as an instrument for the determination of velocity and absorption 2336.
- J. C. Hubbard. Methods of acoustic interferometry for the measurement of velocity and absorption of sound in gases 2000.
- Charles D. Reid. Velocity of sound at ultrasonic frequencies using quartz oscillators 1539.
- Louis Gordon Pooler. Velocity of propagation of longitudinal waves in liquids at audio-frequencies 1540.
5. Akustik
- Allgemeines
- R. W. Pohl. Mechanik und Akustik 1727.
- E. Lübecke. Moderne Probleme der technischen Akustik 1216.
- E. R. Jaensch. Grundfragen der Akustik und Tonpsychologie 8.
- G. W. Stewart. Problems suggested by an uncertainty principle in acoustics 2198.
- K. Schuster. Theorie des Tonraumes 975.
- R. L. Wegel. Theory of Vibration of the Larynx 1217.
- K. C. Kar und M. Ghosh. Anwendung der Theorie der intermittierenden Wirkung auf die durch einen harten Hammer angeschlagene Klaviertaste 1533.
- E. T. Hanson. Diffraction 1792.

- H. Tischner. Fortpflanzung des Schalles in Rohren 1935.
- F. E. King and J. R. Partington. Sound-Velocities in Air, Oxygen and Carbon Dioxide at Temperatures from 906°C . to 1206°C ., with reference to the Temperature-Coefficients of Molecular Heats 1936.
- W. H. Pielemeier. Absorption and velocity of high frequency sound in oxygen 1936.
- A. G. Warren. Acoustic pressure and velocity relations on a circular disc and in a circular orifice 738.
- W. West. Sound pressures on an obstacle 2337.
- H. Stenzel. Interferenzen durch Kolbenmembranen von besonderer Form 339.
- Berechnung und Bewertung der Frequenzkurven von Membranen 1739.
- W. Kucharski. Schwingungen von Membranen in einer pulsierenden Flüssigkeit. Beitrag zur Resonanztheorie des Hörens 1120.
- A. Stefanini. Correnti unidirezionali d'aria prodotte da membrane vibranti 1739.
- Hans Neumann. Wirkungsgrad elektrodynamisch bewegter Kolbenmembranen 2529.
- Georg Franke. Theorie der Resonanzmembran 2528.
- H. Backhaus. Strahlungs- und Richtwirkungseigenschaften von Schallstrahlern 300.
- Schallfeld der kreisförmigen Kolbenmembran 1640.
- R. B. Lindsay. High frequency sound radiation from a diaphragm 840.
- C. Zwickker en P. J. Bouma. Monopool- en dipoolkarakter van eenige geluidsbronnen 102.
- Otto Lohaus. Klärung der Mikrophoneschwingungen 1934.
- E. Kaupa. Microfonisch Effect bij versterkers 1877.
- E. Simeon. Microphones for use in the laboratory 1120.
- Stuart Ballantine. Effect of cavity resonance on the frequency response characteristic of the condenser microphone 2198.
- S. Kawazoe. Condenser-type microphone 2530.
- D. A. Oliver. Improved condenser microphone for sound pressure measurements 2338.
- F. S. Goucher. Contact resistance and microphonic action 1976, 2371.
- J. L. Snoek en C. Zwickker. Absolute geluidsmetingen aan luidsprekers en microfoons 2530.
- Hans Neumann. Wirkungsgrad elektrodynamischer Lautsprecher 340.
- E. Asch. Frequenzunabhängige Schwächung bei der Lautstärkeregelung 1327.
- L. G. Hector and H. N. Kozanowski. Apparent equality of loudspeaker output at various frequencies 1589.
- Ellsworth D. Cook. Efficiency of the Rice-Kellog Loud Speaker 2692.
- C. A. Hartmann. Schalldruckmessungen an Mikrofonen, Telefonen und im freien Schallfeld 208, 1327.
- H. C. Huizing. Recherches sur les plaques téléphoniques 1937.
- F. Lüschen. Elektroakustische Übertragungssysteme 340.
- Pierre David. Electro-acoustique 2118.
- Hans Rukop. Elektrische Eigenschaften der Rundfunksender-Verstärker im Hinblick auf ihre akustischen Qualitäten 1781, 2363.
- L. E. Voorhees. Acoustics of Radio Broadcasting Studios 1411.
- Erich Schäfer. Formverzerrungen bei Elektronenröhren 898.
- E. N. da C. Andrade and S. K. Lewer. New Phenomena in a Sounding Dust Tube 2336.
- Eric J. Irons. New Phenomena in a Sounding Dust Tube 840.
- Karl Teucke. Elektroakustik und Tonfilm 2530.
- H. Joachim. Einfluß der Spaltbreite auf die Wiedergabe von Lichttonfilmen 1540.
- Elmer A. Harrington. Vibrations of tuning-forks 840.
- J. N. Egorov. Établissement d'un étalon acoustique 2504.
- Application du photoélément à la réalisation d'une échelle de fréquences acoustiques 2504.
- Holweck et Lejay. Étude d'un diapason de quartz dans un vide élevé 208.
- A. H. Davis. Measurements of Noise by Means of a Tuning-fork 610.
- F. D. Smith. Absolute measurement of sound intensity 102.
- R. B. Lindsay. Connectors in acoustical conduits 102.
- F. Trendelenburg. Quantitative Untersuchung von Klängen und Geräuschen 103.

- M. Grützmacher. Analyse von Geräuschen 207.
- E. Waetzmann und V. Schneeweiss. Messung und Berechnung von Eigenfrequenzen an einem System gekoppelter Kontinua 101.
- Z. Charrière. Analyse ultramicroscopique des vibrations aériennes 7.
- Holger Lueder. Statistik der Intensitätsverteilung im Spektrum natürlicher Klangbilder 2529.
- E. T. Paris. Stationary-wave method of measuring sound-absorption at normal incidence 507.
- E. A. Eckhardt and V. L. Chrisler. Transmission and absorption of sound by some building materials 507.
- Gunnar Heimbürger. Method of finding the sound absorbing power of a building material 507.
- E. C. Wente and E. H. Bedell. Measurement of Acoustic Impedance and Absorption Coefficient of Porous Materials 738.
- Vern O. Knudsen. Measurement of Sound-absorption in a Room 839.
- Erwin Meyer. Messung und Begutachtung von Schallsolierstoffen 1120.
- P. R. Heyl, V. L. Chrisler and W. F. Snyder. Absorption of sound at oblique angles of incidence 1217.
- A. H. Davis and E. J. Evans. Measurement of Absorbing Power of Materials by the Stationary Wave Method 1411.
- W. P. Mason. Propagation characteristics of sound tubes and acoustic filters 507.
- Approximate Networks of Acoustic Filters 1640.
- G. Polvani. Metodo per la determinazione del potere assorbente acustico dei locali 1641.
- H. Tischner. Untersuchung von schalldämpfenden Körpern 2199.
- R. W. Boyle and D. O. Sproule. Transmission of sound energy and thickness of plate transmitter at normal incidence 2334.
- A. E. Knowler. Sound Transmission of a Partition 2337.
- G. W. Stewart and C. W. Sharp. Experimental and theoretical mid-series characteristic impedance of acoustic wave filters 2337.
- M. Grützmacher. Klanganalyse mit einem Einfadenelektrometer 207.
- A. H. Davis. Acoustical phenomena illustrated by rippletransmission through Quincke filters, curved conduits and vibrating partitions 1217.
- E. Lewy. Akustische Siebketten 1465.
- Louis V. King. Microphotometric Analysis of Movietone Sound Records 2118.
- H. G. Baerwald. Amplitudensieb, Anordnung zur Amplitudenstatistik unregelmäßiger Vorgänge 2725.
- Richard Berger. Luftschall-Richtungshörer 1539.
- Erwin Meyer. Automatisches Verfahren der Nachhallmessung 1842.
- M. J. O. Strutt. Vollautomatische Nachhallmeßvorrichtung 2199.
- G. Schweikert. Erzwungene Schwingungen unter dem Einfluß angrenzender Lufträume 433.
- Sir Joseph Larmor. Law of stifling of sound by curtains or cushions 1539.
- N. W. McLachlan. Pressure Distribution in a Fluid due to the Axial Vibration of a Rigid Disc 1634.
- Dayton C. Miller and John R. Martin. Influence of the walls enclosing a sounding air column upon the tone quality 1937.
- J. G. Roussakoff. Courants d'air produits par une plaque oscillante 2197.
- O. Schrenk. Durch Resonanztöne in Freistrahwindkanälen verursachter Lärm 2200.
- E. Lübecke. Akustische Lotverfahren 2200.
- K. F. Herzfeld. Scattering of Sound-Waves by Small Elastic Spheres 2336.
- Propagation of Sound in Suspensions 2336.
- Reichspostzentralamt. Hilfsmittel für akustische Messungen 2335.
- Paul E. Klopsteg. Bifilar pendulum 1078.
- Otto Sandvik. Ground noise in the reproduction of sound by photographic methods 299.
- H. Fletcher and J. C. Steinberg. Articulation Testing Methods 507.
- E. G. Richardson and E. Tyler. Transverse velocity gradient near the mouths of pipes in which an alternating or continuous flow of air is established 966.
- Albert Schmidt. Untersuchungen an Scheiben, die in einer tönenden Luftsäule rotieren 976.

Zenshichi Ishi and Tōru Katayama. Photographic and Acoustic Studies on the Firing of a Cannon 1070.

Curt Stille. Elektromagnetische Schallaufzeichnung 1327.

R. C. Colwell. Sensitive and manometric flames 1740.

Untersuchungen an Musikinstrumenten

P. J. Richard. La Gamme 1842.

J. F. Cellerier. Analyse scientifique des sons musicaux 840.

Jullien. Applications du courant électrique, des oscillations radio-électriques et des phénomènes photo-électriques à la réalisation d'instruments de musique 1327.

Milton Metfessel. Phonophotography in Folk Music 9.

A. D. Fokker. Akoestiek van zalen, van muziekinstrumenten en van de menschelijke stem 1539.

E. G. Richardson. Wind Instruments From Musical and Scientific Aspects 2693.

Pius Servien. Connaissance scientifique des faits musicaux 2338.

H. Backhaus. Physikalische Untersuchungen an Streichinstrumenten 208.

— Schwingungsformen von Geigenkörpern 2118.

Karl Ludolf Schaefer and Franz Wethlo. Ein c^5 -Klangstab mit langer Abschwingungsdauer 1934.

Eric J. Irons. Fingering of Wind Instruments 2119.

Z. Carrière. Écoulements gazeux pulsatoires à très basse fréquence 2197.

A. E. Bate. End Correction and Conductance at the Mouth of a Stopped Organ (Flue) Pipe 2334.

G. Panconcelli-Calzia. Strobokinematographien und Zeitlupenaufnahmen von membranösen Zungen- und Polsterpfeifen, sowie von menschlichen Mundlippen 740.

Franklin G. Tytzer. Characteristics of bell vibrations 2197.

Kōzi Satō. Experiments on the Sound Field due to a Conical Horn 2529.

— Sound Field due to a Conical Horn with a Source at its Vertex 1540.

Stuart Ballantine. Propagation of sound in the general Bessel Horn of infinite length 507.

D. V. Gogate and Y. G. Naik. Effect of Direct Current of the Frequency of Sonometer Wire 1934.

Kulesh Chandra Kar and Mohini-mohon Ghosh. Theory of the Pianoforte String struck by a Hard Hammer 843.

Iwao Kobayashi. Gezupfte Schwingungen einer gespannten homogenen Saite mit daran befestigten isolierten Massenteilchen 843.

L. D. Mahajan. Vibrations of the Pianoforte Soundboard 1841.

D. Banerji and R. Ganguli. Generation of Pulses in Vibrating Strings 738.

E. Simeon. Generation of sound by the siren principle 2119.

Paul Hatschek. Physik und Technik des Grammophons 2198.

G. W. Sutton. Design of a gramophone pick-up 1934.

Gerhard Buchmann und Erwin Meyer. Optische Meßmethode für Grammophonplatten 1466.

Ultraschallwellen

R. W. Boyle. Ultrasonics 2119.

H. Kröncke. Sichtbarmachung kurzer Schallwellen 2691.

H. Mülwert. Erzeugung sehr kurzer akustischer Wellen 2335.

George E. Thompson. Velocity of ultrasonic waves in water vapor 2334.

R. W. Boyle and D. K. Froman. Reflection of sound energy and thickness of plate reflector-ultrasonic method 839.

P. Biquard. Phénomènes produits par l'interposition d'une lame métallique dans un faisceau d'ondes ultrasonores 207.

S. J. Sokoloff. Fortpflanzung ultrakustischer Schwingungen in verschiedenen Körpern 738.

W. H. Pielemeier. Ultrasonic velocity and absorption in oxygen 2691.

Edgar-Pierre Tawil. Ondes stationnaires ultra-sonores rendues visibles dans les gaz par la méthode des stries 2691.

G. B. Taylor and D. O. Sproule. Ultrasonic Cavitation 206.

Raumakustik

Wolfgang Linck. Beiträge zur Raumakustik 1841.

Walter Kuntze. Beiträge zur Raumakustik 1841.

- M. J. O. Strutt. Dämpfungsproblem der mathematischen Physik, mit Anwendung auf die Akustik großer Räume 2337.
 — Akustik großer Räume 2530.
 Architectural acoustics 2118.
 Walter A. Macnair. Optimum Reverberation Time for Auditoriums 1935.
 J. Zenneck. Ruimte-acoustiek 976.
 H. Reiher. Forderungen im Wohnungsbau hinsichtlich Schallsicherheit und Wärmeschutz 508.
 — Wärme- und schalltechnische Fragen im Bau- und Wohnungswesen 508.
 — Wärme- und Schallschutz im Bauwesen 507.
 Oscar Knoblauch. Wärme- und Schallisolation von Gebäuden 507.
 V. O. Knudsen. Speech-power of speakers in auditoriums 431.
 Erwin Meyer. Schallisolation und Schallabsorption 975.
 M. Nuyens en G. Th. Philippi. Vorm van een klankkaatser 975.
 G. Polvani. Studio teorico del comportamento della densità dell' energia sonora diffusa in ambiente circonsante nel caso di sorgenti periodicamente intermittenti 2119.

Akustik der Atmosphäre

- Juichi Obata und Yahei Yosida. Acoustical Properties of Sound Collectors for the Aircraft Sound Locator 2197.
 A. E. Bate. Effect of Variation in the Pressure of the Air and Dimensions of the Mouth on the Frequency of an Organ Flue-Pipe 2333.
 W. Kühl. Form der Fernschallwelle 2477.

Physiologische Akustik

- H. Marx. Untersuchungen zur Theorie des Hörens 2120.
 P. A. Macdonald and John F. Allen. Sense of Audition 1641.
 Joachim Tröger. Schallaufnahme durch das äußere Ohr 739.
 Georg Zurmühl. Abhängigkeit der Tonhöhenempfindung von der Lautstärke und ihre Beziehung zur Helmholtzschen Resonanztheorie des Hörens 2693.
 V. Engelhardt und E. Gehrcke. Kombinierende Tätigkeit beim Hören von Silben und Texten 613.

- Georg v. Békésy. Richtungshören bei einer Zeitdifferenz oder Lautstärkenungleichheit der beiderseitigen Schalleinwirkungen 2691.
 Pietro Tullio. Ohr und Entstehung der Sprache und Schrift 8.
 Oscar George Russell. The Vowel. Some X-Ray and Photo Laryngoscopic Evidence 8.
 V. Engelhardt und E. Gehrcke. Vokale 612.
 Ferdinand Trendelenburg. Stimmrichtungswirkung 209.
 Georg v. Békésy. Die eben merkbare Amplituden- und Frequenzänderung eines Tones. Theorie der Schwebungen 610.
 Kyoji Suyehiro. Untere Grenze der fühlbaren Schwingungen 739.
 W. P. Banning. Better Speech 1539.
 L. J. Sivian. Speech Power and Its Measurement 740.
 Norman R. French, Charles W. Carter, Jr. and Walter Koenig, Jr. Words and Sounds of Telephone Conversations 1641.
 John F. Allen. Depression and Enhancement of Auditory Sensitivity 1641.
 Karl Posener und Ferdinand Trendelenburg. Untersuchungen über Herzgeräusche 508.

6. Mechanik der Himmelskörper

- A. Kopff. Probleme der fundamentalen Positionsastonomie 508.
 W. B. Morton. Examples of Adiabatic Invariance 1121.
 A. Wintner. Analyse anharmonique des inégalités seculaires fournies par l'approximation de Lagrange 1740.
 Emile Merlin. Mouvement d'un fluide parfait hétérogène en rotation présentant des stries en forme de spirales 1833.
 — Propriétés des fluides parfaits, à stries spirales en rotation 1834.
 Mme N. Samoilowa-Jachontowa. Calcul des perturbations planétaires au moyen d'une nouvelle variable indépendante 2338.
 T. Levi-Civita. Moto di un corpo di massa variabile 2496.
 G. I. Pokrowski. Wo soll die Masse der potentiellen Energie eines Elementarteilchens lokalisiert werden? 209.

7. Technische Mechanik. Feinmechanik. Apparate

Gase und Flüssigkeiten

- O. Flachsbart. Luftschrauben 1643.
 Richard Bambach. Plötzliche Umlenkung (Stoß) von Wasser in geschlossenen unter Druck durchströmten Kanälen 2322.
 N. Baashuus. Druckhöhenverlust strömender Flüssigkeiten in Leitungen mit kontinuierlich veränderlichem Querschnitt 2188.
 J. Ackeret. Hohlraumbildung (Kavitation) im Wasser 965.
 G. Ruppel und K.-J. Umpfenbach. Strömungstechnische Untersuchungen an Schwimmermessern 2684.
 A. Magnan et A. Sainte-Laguë. Résistance à l'avancement des Poissons dans l'eau 1632.
 A. D. Browne, E. B. Moullin and A. J. Perkins. Added Mass of Prisms Floating in Water 1933.
 H. Nippert. Rohrleitungselemente im Lichte neuerer Strömungsforschung 1403.
 H. Lehr. Strömungswiderstände für Dampfmessung 963.
 Fritz Horn. Schiffsschleppversuche 1643.
 E. G. Richardson and E. Tyler. Transverse velocity gradient near the mouths of pipes in which an alternating or continuous flow of air is established 966.

Feste Körper,

Theoretisches und Berechnungen

- Fatou. Critère de stabilité 616.
 Oskar Perron. Vermeintliches Stabilitätskriterium 1328.
 H. Zimmermann. Besonderes vom Knicken 978.
 H. Carrington. Critical Stresses for Tubular Struts 200, 1413.
 O. Belluzzi. Comportamento degli archi elastici molto ribassati 5.
 Robert Bortsch. Ermittlung der Spannungen in beliebig begrenzten Scheiben 434.
 Michel Broszko. Flambage des barres prismatiques comprimées axialement 500.
 W. Kuntze. Deutung und Bewertung der Bruchdehnung bei Metallen 500.
 Irmgard Lotz. Erwärmung des Stempels beim Stauchvorgang 741.

- A. B. Miller. Die mittragende Breite 841.
 Wilhelm Metzger. Die mittragende Breite 840.
 Zirô Tuzi. Effect of a Circular Hole on the Stress Distribution in a Beam under Uniform Bending Moment 841.
 R. C. J. Howland. Stresses in the Neighbourhood of a Circular Hole in a Strip Under Tension 842.
 Harry Schmidt. Dynamik der Saiten und Seile 843, 978, 1220, 2109.
 C. Schmieden. Ausknicken versteifter Bleche unter Schubbeanspruchung 844.
 Otto Steinitz. Knick- und Biegefestigkeit von Hohl-Profilen 844.
 T. Levi-Civita. Dynamische Beanspruchung elastischer Systeme 977.
 E. Hoehn. Strength of dished ends 978.
 F. Campus. Fibre moyenne des grandes voûtes hyperstatiques 978.
 R. Grammel. Kritisches Torsionsmoment kreiszylindrischer Drähte 1121.
 Kurt Miesel. Festigkeit von Kreiszylinderschalen mit nicht-achsensymmetrischer Belastung 1122.
 H. Reissner. Unsymmetrische Biegung dünner Kreisringplatten 1123.
 Harry Schmidt. Theorie der Biegung homogener Kreisplatten 1125.
 J. W. Geckeler. Plastisches Knicken der Wandung von Hohlzylindern und andere Faltungserscheinungen an Schalen und Blechen 1219.
 E. Rembs. Unverbiegbare offene Flächen 1328.
 W. H. Brooks. Problems of determining Initial and Maximum Stresses in Ties and Struts under Elastic on Rigid End Constraints 508, 1220, 1922.
 Henri Villat et Maurice Roy. Problème de Saint-Venant pour le cylindre fendu 1532.
 J. W. Geckeler. Theorie der Elastizität flacher rotationssymmetrischer Schalen 1921.
 K. Lachmann. Anstrengungsverhältnisse und Festigkeitshypothese 1921.
 Guido Facciotti. Deformazioni di un solido elastico che non alterano il suo stato d'inerzia 1921.
 Jakob Kunz. Torsion of rhombic prisms and of cylinders in the elastic and plastic state 1922.
 A. Nadai. Applications of the theory of plastic deformations of ductile metals 1922, 2512.

E. Steuermann. Knickfestigkeit der Kreisbögen von veränderlichem Querschnitt 1937.

Rudolf Sonntag. Problem der aufgeschnittenen Kreisringplatte 1938.

Ernst Kohl. Lösung des ebenen Spannungsproblems 2319.

L. Batho. Theory and experiment in structural-steel design 2678.

Dorothea Starke. Maximalmomentenfläche eines Gerberschen Balkens 615.

Adolf Koch. Berechnung biegsamer, unsymmetrisch eingeklemmter und belasteter Platten mit Hilfe der „Theorie elastischer Gewebe mit interpolierten Randordinaten“ 822.

J. Galibourg. Vieillessement des métaux écrouis 822.

B. Biezeno. Stabilitätsfrage beim gelenkig gelagerten, schwach gekrümmten Stabe 823.

Andrew Robertson. Critical Stress for Tubular Struts 824.

Wilhelm Tafel und Hans Scholz. Verformungsvorgang in Zerreißstäben 826, 1205.

A. Thum und S. Berg. Beanspruchung beim Dauerschlagversuch 827.

R. Mehmke. Konstruktionen der räumlichen graphischen Statik 1123.

E. Kohl. Berechnung von Kreisrunden Scheiben unter der Wirkung von Einzelkräften in ihrer Ebene 1124.

J. Fritsche. Berechnung der Bogen-träger 1541.

Georg Bell. Spannungsverteilung in ringförmigen Körpern 1542.

Bruno Eck. Berechnung von offenen Schubstangenköpfen 1547.

O. Domke. Spannungsverteilung in einem Schachtpfropfen 1124.

F. Campus. Correction de la fibre moyenne des voûtes de barrages 1740.

B. Jobin et G. Sulzberger. Calcul des pylônes à la torsion 1741.

J. M. Bernhard. Berechnung von Stangenköpfen 1844.

Lorenz G. Straub. Plastic Flow in Concrete Arches 2202.

Edward Godfrey, J. H. Griffith und Charles W. Comstock. Plastic Flow in Concrete Arches 2202.

B. F. Jakosen und C. A. P. Turner. Plastic Flow in Concrete Arches 2202.

E. Chwalla. Grenze elastischer Stabilität unter exzentrischem Druck 2511.

Rudolf Sonntag. Durch Torsion hervorgerufene Kipperscheinung 2533.

Georg Karrasz. Berechnung selbsttätiger Pumpenventile mit Federbelastung 2534.

W. Kuntze. Berechnung der Schwingungsfestigkeit aus Zugfestigkeit und Trennfestigkeit 824.

Materialien

P. Goerens. Entwicklung des Edelstahls 1121.

A. I. Krytnitsky und W. N. Harrison. Blistering phenomena in the enamelling of cast iron 1643.

Albert Rys. Legierter Stahlguß in Theorie und Praxis 1219.

Denzaburô Hattori. Cause of Quenching Deformation in Tool Steels 960.

Hanns Bücken. Anstrengung eines gußeisernen T-Stückes unter innerem Überdruck 740.

Zirô Tuzi. Photo-Elastic Study of Stress-Distributions in the Side-Framing of Steel Car 211.

H. J. French und T. E. Hamill. Hot aqueous solutions for the quenching of steels 118.

F. J. Scraser. Thermal and elastic properties of elinvar 1842.

A. Wallichs und H. Dabringhaus. Zerspanbarkeit und Festigkeitseigenschaften von Stahl und Stahlguß 2514.

Denzo Uno. Härtungsfrage von Nicht-eisenmetalllegierungen 1642.

Alfred Schulze. Verwendung von Monel-Metall in der Wärmetechnik 1621.

J. R. Townsend und W. A. Straw. Physical Properties and Methods of Test for Some Sheet Non-Ferrous Metals 202.

C. Krömer. Schmelz- und Gießbehandlung der Lagerweißmetalle 1741.

Ulick R. Evans. Oxide Films responsible for the Tints on Heated Copper 1742.

Ikutaro Sawai und Morio Nishida. Schrumpfkraft der Blattmetalle bei hoher Temperatur 1835.

J. F. Shepherd. Deformation von Kobaltoxyd-, Eisenoxyd-, Kieselsäure-Gemischen 1842.

O. Schwarz. Brinell-, Rockwell- und Skleroskophärtigkeit bei Nicht-eisenmetallen 1843.

H. Engelmann. Drehfestigkeit der Stäbe 1546.

W. Püngel. Einfluß geringer Verformungsgrade auf die Festigkeitseigenschaften von Ketten und Kettenbaustoffen 2514.

F. W. Preston. Chemical and Physico-chemical Reactions in the Grinding and Polishing of Glass 2715.

C. Krug. Brucheigenschaften gekörnter Schleifmittel 434.

Arno Rodehüser. Mechanische Eigenschaften des Formsandes 1757.

H. Kohl. Trockenfestigkeit der Tone 1938.

E. Mörsch. Wert der reduzierten Spannung beim Beton 1125.

E. G. Coker and G. P. Coleman. Cleavage tests of timber 2536.

Rotierende Wellen

R. Grammel. Einfluß der Wellentorsion auf die kritische Drehzahl 103.

K. Karas. Kritische Drehzahlen rasch umlaufender Wellen mit Längsbelastung und Kreiselwirkung 614.

H. Reissner. Einfluß der inneren Reibung auf die Stabilität rotierender Wellen 614.

Rudolf Sonntag. Torsion von runden Wellen mit veränderlichem Durchmesser 614.

O. Föppl. Schwingungsdämpfer für Kurbelwellen 1124.

A. Stodola. Drehschwingungen von Mehrkurbelwellen 1545.

F. Neugebauer. Schwingungsdämpfung bei endlicher Dämpferträgheit mit Anwendung auf die Drehschwingungen von Kurbelwellen für Flugzeugmotoren 2200.

Karlhans Schlaefke. Eigenschwingungszahlen von Kurbelwellen 2696.

G. Zerkowitz. Berechnung von Biegungsschwingungen umlaufender Maschinenaggregate 614.

Ernst Göller. Berechnung von Drehschwingungen bei Dieselmotorenanlagen 1328.

G. Weidehoff. Sicherung der Beschleunigungen von Dampfturbinen gegen Resonanzschwingungen 1545.

Fritz Schmidt. Größe von Schwingrädern für Großdieselmotoren 1547.

H. Kortum. Bestimmung der Zusatzdämpfung bei der Materialprüfung nach dem Ausschwingverfahren 596.

W. Späth. Auswuchtung rotierender Apparateile 742.

Franz Bollenrath. Ausbeulerscheinungen an ebenen auf Schub beanspruchten Platten 822.

Walter G. Green. Effect of Axial Restraint on the Stress in a Rotating Disk 841.

Franz Levy. Strömungserscheinungen in rotierenden Rohren 964.

Moritz Weber. Spezifische Drehzahlen und andere Kenngrößen der Wasserturbinen, Kreiselpumpen, Windräder und Propeller 979.

R. Grammel. Schwungräder mit radiell beweglichen Massen 1122, 1845.

Karl Karas. Kritische Drehzahlen der fliegenden Welle mit Längsbelastung und Kreiselwirkung 1123.

— Kritische Drehzahlen stetig mit Masse belegter Wellen mit Längsbelastung und Kreiselwirkung 1123.

Ernst Chwalla. Rotationssymmetrisches Ausbeulen axial gedrückter freier Flanschrohre 1541.

Karl Federhofer. Graphische Kinematik der räumlich schwingenden Kurbelschleife 2532.

Günther Lindenau. Federungsdämpfung, Absorption 615.

L. Klein. Reibung in Gleit-, Rollen- und Kugellagern bei aussetzendem Betrieb 105.

Rudolf Tiemann. Kinetische pseudoharmonischer Reibungsschwingungen 613.

Otto Walger und Erwin Schneider. Einfluß von Graphit auf die Reibung in Gleitlagern 835.

Erwin Schneider. Reibung in Gleit- und Rollenlagern 835, 1121.

V. Vieweg und J. Kluge. Messungen der Schmierfähigkeit von Ölen in Lagern 210.

— (Nach gemeinsam mit J. Kluge ausgeführten Versuchen.) Messung der Schmierfähigkeit von Ölen 971.

Schwingungen

E. Lehr. Schwingungstechnische Untersuchung des Lorenz-Fliehkraftreglers 2201.

E. H. Kennard. Shatter oscillations their nature and theory 1642.

A. G. Warren. Free and Forced Symmetrical Oscillations of Thin Bars, Circular Diaphragms, and Annuli 2201.

S. Schubert. Störungstheorie linearer Schwingungssysteme 1742.

- Heinrich Hoffmann. Messung und Analyse mechanischer Schwingungen 1125, 2339.
- E. Rausch. Graphisches Verfahren zur Bestimmung der Eigenfrequenzen bei mehrgliedrigen Schwingungsanordnungen 1124.
- R. Iglisch. Schwingungsprobleme und nicht-lineare Integralgleichungen 614.
- Wilhelm Pabst. Aufzeichnen schneller Schwingungen nach dem Ritzverfahren 209.
- Heinz Behrens. Berechnung erzwungener Drehschwingungen von Mehrmassensystemen 1845.
- K. Hohenemser. Angenäherte Schwingungsberechnung elastischer Systeme 1921.
- Th. Pöschl. Schwingungen zusammengesetzter Systeme 1412.
- Berechnung der Schwingzahlen von Rahmenträgern 2531.
- Léon Grillet et Henri Bizette. Vibrations elliptiques 1412.
- Seikichi Jimbo. Measurement of frequency 1126.
- W. D. Kusnezow. Methode der gedämpften Schwingungen zur Bestimmung der „Härte“ 1413.
- O. Föppl. Abhängigkeit der Schwingungsdauer einer gedämpften Schwingung von der Größe der Dämpfung 1543.
- J. P. Den Hartog. Forced Vibrations with combined Viscous and Coulomb Damping 1543.
- A. Andronow et A. Witt. Théorie mathématique des auto-oscillations 1412.
- Otto Holm. Reibungsdämpfung bei mechanischen Schwingungsmessern 1544.
- David S. Muzzey, Jr. Measurements of the longitudinal elastic frequencies of cylinders using a magnetostriction oscillator 2531.
- Th. Pöschl. Eigenfrequenz eines einseitig eingespannten Stabes 1845.
- J. Kluge. Dehnungsschwingungen eines Stabes mit einer Masse am freien Ende 2187.
- und H. E. Linckh. Piezoelektrische Messungen von Druck- und Beschleunigungskräften 209.
- Louis Roy. Propagation des ondes sur les surfaces élastiques à six paramètres 977, 2109.
- Eric J. Irons. Free Periods of Resonators 1544.
- Masatosi Ōkōchi and Takenosuke Miyamoto. Piezo-electric Balancing Machine for Rotors 1545.
- A. M. Skellett. Modes of vibration of a round plate cut from a quartz crystal 1642.
- Horst v. Sanden. Einfluß der Zentrifugalbeschleunigung auf die Frequenz der Eigenschwingungen von Turbinenschaufeln 9.
- Iwao Kobayashi. Gezupfte Schwingungen einer gespannten homogenen Saite mit daran befestigten isolierten Massenteilchen 843.
- Kulesh Chandra Kar and Mohini-mohon Ghosh. Theory of the Pianoforte String struck by a Hard Hammer 843.
- H. Winkelmann. Elektrisch betätigte Schwingungsprüfmaschinen für den Maschinenbau 1125.
- H. W. Gillett. More on Fatigue and High Frequency Fatigue Testing 1412.
- Sydney Thomas. Vibrations damped by Solid Friction 1543.
- Jos. Geiger. Biegungsschwingungen von Maschinen 1544.
- H. Reiher. Schwingungserscheinungen an einem Hochhaus 1546.
- Karl Klotter. Eigenschwingzahlen der elastischen Querschwingungen einer ebenen, kreisrunden, belasteten Platte 1124.

Messungen und Methoden

- G. A. Tomlinson. Method of measuring the periodic error of a mechanism 1413.
- Walther Leyensetter. Meßwerkzeuge in der Mengenfertigung 87.
- H. C. Huizing. Recherches sur les plaques téléphoniques 1937.
- H. Föttinger. Hydrodynamische Arbeitsübertragung, insbesondere durch Transformatoren 1846.
- J. W. N. Le Heux. Phénomènes d'interférence des courbes de vibration 2532.
- Charles Robert Darling. Method of showing the modes of vibration of a wire 2532.
- Ernst Lehr. Untersuchung der erzwungenen Koppelschwingungen eines elektromechanischen Systems unter Verwendung eines graphischen Verfahrens 2694.
- H. E. Linckh and R. Vieweg. Stroboskopisches Noniusverfahren 433.

- Charles Moon. Precision method of calibrating a tuning fork by comparison with a pendulum 1413.
- E. Mallett and R. C. G. Williams. Method of measuring mechanical impedance 1533.
- G. I. Aksenow. Messung von elastischen Spannungen im feinkristallinen Aggregat nach der Debye-Scherrer-Methode 1430.
- L. Zipperer. Messung periodisch schwankender Drucke 1742.
- H. Thoma. Hydraulische Dämpfung der Leitungsschwingungen 1844.
- Erich Voigt und Werner Lueg. Eine Vorrichtung zur Druckmessung an Walzwerken 2340.
- William Hovgaard. Tests on high-pressure pipe bends 740.
- Heinrich Klein. Untersuchungen an kaltgereckten, dickwandigen Rohren 742.
- Charles O. Herb. Laboratory Tests Aid Tool Development 979.
- K. Memmler und K. Laute. Dauerversuche an der Hochfrequenz-Zug-Druck-Maschine 594.
- W. Deutsch. Maschinen für Dauerversuche 824.
- Anton Pomp und Walter Enders. Bestimmung der Dauerstandfestigkeit im Abkürzungsverfahren 2513.
- H. G. Schurecht and G. R. Pole. Method of measuring strains between glazes and ceramic bodies 2340.
- F. A. Förster. Elektrische Bremsmethode für Leistungs- und Wirkungsgrad-Prüfungen von Kraft- und Werkmaschinen 1845.
- E. vom Ende. Die Lagerprüfung 2696.
- James H. Edwards, H. L. Whittemore and A. H. Stang. Transverse tests of H-section column splices 1740.
- K. Konopicky. Kurzprüfungsmethoden für Korrosion 1328.
- Paul E. Klopsteg. Application of spark recording to experiments in mechanics 1117.
- Karl Cleve. Modellversuche über den Wasserumlauf in Steil- und Schrägrohrkesseln 963.
- E. Tyler. Hot wire method for determining the longitudinal spacing of vortices 963.
- James Fox. Measurement of initial stresses in hard-drawn tubes 596.
- Otto Graf. Druck- und Biegeversuche mit gegliederten Stäben aus Holz 595, 741.
- L. Zipperer. Messung großer Gasströmungen 2188.
- O. v. Eberhard. Kritische Untersuchung der Formeln für die Störung der Geschößbewegung im Vakuum durch die Erdrotation 1415.

Feinmechanik

- Svend J. Helweg. How Should Working Tolerances Be Expressed? 8444.
- Otto Nieberding. Abnutzung von Werkstoffen für Lehrdorne 412.
- Dardelet Self-Locking Screw Threads 2533.
- F. Rapatz. Oberflächenaussehen bei der spanabhebenden Bearbeitung 1741.
- Alfred Krüger. Alterung der Werkstoffe 1642, 1730.
- A. Fehse. Widia-Werkzeugmetall in der Technik 1843.
- Modern metal cutting tools 2695.
- H. J. French and T. G. Digges. Turning with shallow cuts at high speed 616.
- Fr. Janssen. Dauerformen für Metallguß 1642.
- S. Ledermann. Arbeitsvermögen und Dämpfungsfähigkeit von Gußeisen 1414.
- H. L. Whittemore, J. S. Adelson and E. O. Seaquist. Physical properties of electrically welded steel tubing 1414.
- E. Straube. Einfluß der ungleichen Wärmeausdehnung bei Verbindungen von Leichtmetall und Stahl 1547.
- Hans Jahn. Einfluß der Zahnwinkel bei Feilen 1740.
- C. Krug. Einfluß von Wärmeunterschieden auf die Formänderung großer Werkstücke 498.
- T. F. Harle. An „iron“ for silver soldering 1414.
- R. d'E. Atkinson. Soldering Tungsten 2340.

Apparate

- M. Rössiger. Abstimmvorrichtung des Halbskundenpendel Stückrathscher Form 2503.
- Hantaro Nagaoka and Naoshi Ayabe. Silicaglass Pendulum 2062.
- Paul Hirsch. Pendel mit oszillierendem Aufhängepunkt 1702.
- G. Marx. Beschleunigungspol 2339.

- Erich Hudec. Anordnung zur absoluten Drehzahl- und Frequenzmessung, insbesondere für Eichzwecke 2339.
- J. Harvey. A harmonic analyser 1412.
- M. A. Rusher. Permanent-magnet Oscillographs 2532.
- Ross Gunn. Frequency - stabilized oscillator system 2694.
- Günther Lindenau. Beseitigung von Schwingungsübertragung durch Ausgleichsapparate 1844.
- K. J. Franklin. Optical apparatus for recording vertical movements of 3μ and upwards in the living animal or in surviving isolated organs 2535.
- Hantaro Nagaoka and Tsuneto Ikebe. Sensitive Balance with an Auxiliary Electromagnetic Weighing 587.
- W. T. Schaurte. Toleranzen für rohe Schrauben 496.
- Munke. Werkzeuge und Meßgeräte 2533.
- E. Heidebroek. Maschinerteile und Werkstoffkunde 2533.
- E. Giffen and C. M. White. Transmission dynamometer 1676.
- Electrical dynamometers for testing internal-combustion engines 1543.
- Makoto Ōkoshi. Cutting Force. Designs of Tool Dynamometer 741.
- D. C. Gall. Variable but constant speed recording drum 2693.
- Weyrich. Apparate und Meßinstrumente für die Gasindustrie 2501.
- G. Trossbach. Elektrische Wasserstandsfernmelder 2534.
- R. Sackheim. Hydraulische Akkumulatoren mit Druckluftbelastung 2306.
- O. Schrenk. Trägheitsfehler des Schalenkreuz - Anemometers bei schwankender Windstärke 1541.
- S. Weil. Universal-Schleifmaschine 1742.
- V. Litscher. Glasbohren und Glasbohrmaschinen 2120.
- Karl Zentner. Wirkungsgrad des Sandstrahlgebläses 1414.
- F. W. Preston. Theory and Design of Plate Glass Polishing Machines 421, 422.
- H. Gardien. Apparat zur Untersuchung von Dauerbiegeschwingungen 104.
- W. Späth. Konstruktion von Dauerprüfmaschinen 1218.
- Erhart Dorgerloh. Prüfmaschine zur Untersuchung der Werkstoffe bei wechselnden Beanspruchungen 1729.
- M. Jona. Hochspannungsgenerator für Materialuntersuchungen 1789.
- Sackheim. Druckverlauf in hydraulischen Akkumulatoren mit Druckluftbelastung 1220.
- Paul Schönefeld. Manometerröhrenfeder 741.
- V. Swietochowski. Fahrbare Röntgeneinrichtung für Werkstattbetrieb 1743.
- S. Sandelowsky. Lichtbogen-Schweißautomaten 1743.
- Urner Liddel. Point-soldering pencil 1742.
- N. Kryloff et N. Bogoliuboff. Théorie des appareils indicateurs 1414.
- H. Sauveur. Entwicklung der Tauchpumpen 1329.
- Joseph Lichtenstein. Theorie der Kreispumpen 1126.
- A. Gruvel et W. Besnard. Nouvel appareil océanographique 1385.
- J. P. Jacobsen. Apparat til Bestemmelse af Vaegttyldeforskellen mellem to Prøver Havvand 1094.
- J. Egedal. Apparat til Registrering af Variationer i Jordskorpens Stilling i Forhold til Lodlinier 1084.
- Josef Zahradniček. Zwei Apparate nach B. Macků 435.
- P. Neményi. Kreisplatte mit zentrischem Loch 2339.
- Robert E. Glover and Henry H. Plumb. Interconnected Integrator 194.
- M. d'Ocagne. Machine arithmétique de Pascal 1845.

Verschiedenes

- O. v. Eberhard. Ballistik 1643.
- L. Hänert. Änderung der Geschosßbahn infolge der Erdrotation 1938.
- O. v. Eberhard. Änderung der Geschosßbahn infolge der Erdrotation 1938.
- F. Weinig. Theorie der Mine 2535.
- Friedrich Natalis. Genaue Gelenkgeradführungen 2532.
- O. Tolle. Resultierende Massenkräfte eben bewegter Scheiben und Getriebe 2531.
- Erich Siebel und Anton Pomp. Die Prüfung von Feiblechen durch den Tiefzieh-Weitungsversuch 2512.

- Herbert Kortum. Materialdämpfung bei Dauerbeanspruchung durch Torsionsschwingungen 2679.
- D. Rosenthal. Vérification de la résistance des soudures dans destruction de l'assemblage par une méthode extensométrique 104.
- F. Weinig. Für den Widerstand von Schiffen günstigste Proportionen der Hauptabmessungen 1547.
- Richard Katzmayer. Winddruck auf Ingenieurbauten 2202.
- O. Flachsbart. Winddruck auf Bauwerke 1546.
- C. D. Spencer. Do Glass Tubes or Rods Bend under their own Weight? 1532.
- Karl Fr. Nägele. Ungleichförmigkeit von Kreuzgelenk-Übertragungen 1328.
- R. Swyngedauw. Puissance dissipée dans les organes de transmission 1220.
- H. Brandenberger. Graphische Methoden der Bewegungslehre 1220, 1629, 2186.
- P. Riekert. Theorie des Massenausgleiches von Sternmotoren 1122.
- Ion Ionesco. Répartition des efforts tranchants dans une file de rivets 978.
- A. Lokchine. Flexion d'une poutre anisotrope 841.
- Lucien Féraud. Extension au cas d'un nombre quelconque de degrés de liberté d'une propriété relative aux Systèmes Pfaffiens 840.
- Ernst Franke. Bedeutung der Großzahlforschung für die Praxis 617.
- Michael Sadowsky. Ersatz einer homogenen isotropen Scheibe mit beliebiger Poissonschen Konstanten durch ein Fachwerk 615.
- Ragnar Strömberg. Adsorptionsmessungen mit einer verbesserten Mikrowaage 602.
- Karl Huber. Ermittlung der Vertikalspannungen beim Walzvorgang 593.
- André Blondel. Réglage des régulateurs à commande directe munis d'amortisseurs 508.
- Edgar Batié. Problème du mur soutenant un massif pulvérulent 1742.
- W. O. Smith, Paul D. Foote and P. F. Busang. Capillary retention of liquids in assemblages of homogeneous spheres 1928, 2329.
- Z. Klembowski. Beanspruchung dünnwandiger Gefäße von rotationssymmetrischer Gestalt durch Innendruck 1938.

- A. Lokchine. Influence d'un trou elliptique dans la poutre, qui éprouve une flexion 2202.
- L. Ravier. Résultats d'expériences sur la poussée des terres 2534.
- W. Barth. Der Arbeitsverbrauch von Rohrmühlen 2696.
- Hans Winter. Trägheitspol und seine Anwendung in der graphischen Dynamik ebener Getriebe 1828.
- R. W. Bailey. Thick-walled tubes and cylinders under high pressure and temperature 1843.
- G. D. Sandel. Anstrengungsfrage 1923.
- R. G. Standerwick. Springs vs Weights 2695.
- Fritz Hänsel. Preßluftschlämmer 741.
- G. Schlesinger. Untersuchung von Preßluftschlämmeren 509.

8. Luftfahrwesen

- Kurt Friedrichs. Berechnung der Strömung um einen Propeller im Fahrt mit unendlicher Flügelzahl 617.
- O. Flachsbart und G. Kröber. Experimentelle Untersuchungen an schräg angeblasenen Schraubenpropellern 510.
- Luftschrauben 1643.
- Th. Troller. Berechnung der Strömung um Flugzeugrümpfe im Hinblick auf die Propellerebene 617.
- J. M. Burgers. Application of Oseen's hydrodynamical equations to the problem of the slipstream from an ideal propeller 831.
- W. Alexandrow. Joukowskysche Wirbeltheorie des Propellers und ihre Verwendung zur Berechnung von Luftschrauben 844.
- Fritz Weinig. Einfluß des Flugwerks auf den Vortriebswirkungsgrad der Luftschraube 1416.
- W. Klemperer. Luftschiff-Meßtechnik 1643.
- Hans Neuendorff. Aufmessen von Luftschrauben 2121.
- F. Neugebauer. Schwingungsdämpfung bei endlicher Dämpferträgheit mit Anwendung auf die Drehschwingungen von Kurbelwellen für Flugzeugmotoren 2200.
- M. Schrenk. Aufbau und Einzelheiten deutscher Leicht- und Sportflugzeuge 1126.
- Richard Fuchs und Wilhelm Schmidt. Der gefährliche flache Trudelflug und seine Beeinflussung 2121.

- Vilhelm Pabst. Theorie des Lande-
stoßes von Seeflugzeugen 1547.
- E. Offermann. Flug ohne Horizont
1416.
- Franz Groebels. Vogel und Flugzeug
2535.
- Carlo Ferrari. Analogia fra i campi
elettrici e i campi aerodinamici 844.
- G. Lachmann. Erfahrungen mit dem
automatischen Spaltflügel 2535, 2536;
W. Pleines, F. Focke. Aussprache
2536.
- Luiseppa Albenga. Particolare cellula
biplana 743.
- Richard Vogt. Günstigster Abstütz-
punkt für Eindecker 743.
- E. Raimondi. Nuovo fenomeno di
aerodinamica 300.
- William Loth. Guidage magnétique
des aéronefs et aérodromes de sé-
curité 106.
- H. G. Küssner. Schwingungen bei Flug-
zeugen und Schiffen. Angefachte
Flügelerschwingungen 105.
Flügelerschwingungen an Flugzeugen
617.
- J. Briggs and H. L. Dryden. Air-
foils of circular-arc section for use at
high speeds 2203.
- Prandtl. Berichtigung zur Trag-
flügeltheorie 2203.
- Franz Magyar. Anwendbarkeit der
Tragflügeltheorie auf axiale Pro-
pellerlaufräder 2202.
- A. Métral. Caractère essentiel des
représentations conformes utilisables
pour le trace des profils d'ailes
d'avions 2202.
- Ed. Amstutz. Berechnung von spitz-
endigen Eindecker-Tragflügeln 1939.
- F. Budig. Luftkraftmessungen an
schräg angeblasenen Tragflügeln 1846.
- Elie Carafoli. Centrage des avions
1634.
- Hermann Blenk. Längsstabilität
eines Flugzeuges mit losgelassenem
Höhensteuer 1415.
- Stefan v. Fákla. Biegungs- und Tor-
sionssteifigkeit des freitragenden
Flügels 979.
- Otto Steinitz. Knick- und Biege-
festigkeit von Hohl-Profilen 844.
- C. Schmieden. Ausknicken versteifter
Bleche unter Schubbeanspruchung
844.
- Louis Bréguet. Grands raids sans
escale et record de distance en
avion. Rateau. Observations sur
la Note de Louis Breguet 511.
- J. Vorobeitchik. Vol horizontal d'un
avion à grand rayon d'action 509.
- L. S. Da Rios. Tubazioni ricurve ed
ali 503.
- H. Muttray. Messungen an Flügeln mit
Ausschnitten 106.
- F. Weinig. Kavitation als primäre
Ursache von Korrosionserscheinungen
an Flugzeug-Schwimmkörpern 1847.
- Stefan Bergmann und H. Reissner.
Knickung von Wellblechstreifen bei
Schubbeanspruchung 1846.
- Fritz Weinig. Widerstands- und Trag-
flügelprofile mit vorgeschriebener Ge-
schwindigkeitsverteilung an der Ober-
fläche 1416.
- Carl Ort. Optische Vermessungs-
einrichtung für Modell-Luftschrauben
1415.
- W. G. Bickley. Effect of Rotation
upon the Lift and Moment of a
Joukowski Aerofoil 1221.
- Harold Jeffreys. Aerofoils of Small
Thickness 1210.
- Richard Fuchs und Wilhelm
Schmidt. Luftkräfte und Luftkraft-
momente bei großen Anstellwinkeln
742.
- A. Busemann. Drucke auf kegel-
förmige Spitzen bei Bewegung mit
Überschallgeschwindigkeit 617.
- J. Nikuradse. Kinematographische
Analyse einer turbulenten Strömung
617.
- R. Grammel. Einfluß der Wellen-
torsion auf die kritische Drehzahl 103.
- I. F. Kinnard and H. T. Faus. Self-
Compensating Temperature Indicator
1657.
- S. G. Brown. Giro compasses for gunfire
control 1087.
- J. Ackeret. Hohlraumbildung (Kavi-
tation) im Wasser 965.
- Helmut Beelitz. Stand der Helium-
gewinnung und Heliumforschung
1126.
- Friedrich Benz. Radiotechnik im
Flugverkehr 2598.
- C. B. Mirick. Temperature rating of
wind-driven aircraft radio generators
2394.
- J. H. Dellinger, H. Diamond and
F. W. Dunmore. Visual-type air-
way radiobeacon system 2147.
- F. W. Dunmore. Tuned-reed course
indicator for the four- and twelve-
course aircraft radio range 2002, 2598.
- Jûichi Obata und Yahei Yosida.
Analysis of the Sounds Emitted
by Aircraft 1644.

- F. G. Kear and W. E. Jackson. Applying the radio range to the airways 1588.
- H. Diamond and F. G. Kear. 12-course radio range for guiding aircraft with tuned-reed visual indication 1587, 2002.
- Günther Sudeck. Sendecharakteristik von Flugzeugschleppantennen 1589.
- Richard Berger. Luftschall-Richtungshörer 1539.
- H. Diamond and F. G. Gardner. Engine-ignition shielding for radio reception in aircraft 1465, 2147.
- L. A. Hyland. Constants of aircraft trailing antennas 771.
- Lester D. Seymour. Radio for the air transport operator 771.
- P. A. Galbas und W. Marten. Absolute Sonnenstrahlungsmessungen in der freien Atmosphäre im Flugzeug 716.
- Hans Georg Küssner. Optisch-photographische Formänderungsmessungen an Luftfahrzeugen 2340.
- E. G. Coker and G. P. Coleman. Cleavage tests of timber 2536.
- A. Consiglio. Eccezione del teorema di Kutta-Joukowski 2520.
- H. Maurer. Norddrehfehler und Deviation 2340.
- K. Haussmann. Messungen im Luftschiff 2203.
- Wilh. Hoff. Tätigkeitsbericht der Deutschen Versuchsanstalt für Luftfahrt 2535.
- Victor Carganico. Wissenschaftliche Gesellschaft für Luftfahrt 2696.
- Gerd von Hoepfner. Gedanken zum Internationalen Rundflug 1930 2696.
- Walter Hübner. Technischer Teil des 2. Internationalen Rundflugs 1930 2696.
- H. Mandel. Vergleichende Bemerkungen zur Quantentheorie des Elektrons 1725.
- C. G. Darwin. Electromagnetic Equations in the Quantum Theory 953.
- E. Rupp. Spiegelnde und totale Reflexion der Elektronen 513.
- Gaylord P. Harnwell. Electron scattering in atomic and molecular hydrogen 27.
- Carl T. Chase. Test for polarization in a beam of electrons by scattering 239.
- Joseph Kaplan. Electron Scattering in Hydrogen 236.
- Fritz Sauter. Theorie des Streuproblems 347.
- Otto Klemperer. Einzelstreuung einzelner Elektronen 512.
- O. Klein and Y. Nishina. Scattering of Light by Free Electrons according to Dirac's New Relativistic Dynamics 953.
- Metta Clare Green. Scattering of electrons in small angles by gas molecules and its effect on the electron absorption coefficient 2742.
- B. B. Ray. X-Ray Absorption Limits and the Distribution of Electrons Round the Atoms 2699.
- E. C. G. Stueckelberg and Philip M. Morse. Recombination of Electrons and Alpha-Particle 846.
- R. J. Van de Graaff. Method of determining the Mobility of Ions and Electrons in Gases 1572.
- A. T. Waterman. Density distribution of electron gas in equilibrium with a hot body 1455.
- Erik Rudberg. Characteristic Energy Losses of Electrons Scattered from Incandescent Solids 1577.
- W. A. Wood and J. Thewlis. Behaviour of Electrons in a Gas Tube 1578.
- H. B. Wahlen. Motion of electrons in carbon monoxide 884, 1939.
- G. E. M. Jauncey and A. L. Hughes. Attempt to detect collisions between photons 2011.
- V. A. Bailey. Capture of Electrons by Molecules 2122.
- Castle W. Foard. Electron energy losses in mercury vapor 1001, 2203.
- Helmut Löhner. Quantenhafter Geschwindigkeitsverlust langsamer Elektronen in verdünnten Gasen 2375.
- Erik Rudberg. Single Collisions of Electrons in Nitrogen 2537.

4. Aufbau der Materie

1. Das Elektron

Allgemeines

- R. D. Kleeman. Mögliche Elektroneneigenschaften 2341.
- Properties of the Electron 211, 300.
- J. Hornbostel. Verwendung des Spitzenzählers zur Messung beliebig langsamer Elektronen 2226.
- Raschco Zaycoff. Relativistisches Elektron 1724.

- E. Rupp. Unsymmetrische Winkelverteilung zweifach reflektierter Elektronen 980, 1417.
- N. F. Mott. Collision between Two Electrons 1416.
- Frank E. Myers and R. T. Cox. Transmission of β -rays through magnetized iron foil 239.
- Maleolm C. Henderson. Scattering of Beta-Particles by Light Gases and the Magnetic Moment of the Electron 845.
- Friedrich Knauer. Möglichkeit, das magnetische Moment des freien Elektrons nachzuweisen 846.
- W. M. Hicks. Saecular Changes in Electronic Orbits in a Magnetic Field 981.
- V. A. Bailey. Behaviour of Electrons in Magnetic Fields 1940, 2537.
- Arthur H. Compton. Interaction between radiation and electrons 106.
- R. H. Fowler. Analogy for beams of particles of a reciprocal optical theorem due to Helmholtz 10.
- P. A. M. Dirac. Exchange Phenomena in the Thomas Atom 2343.
- H. E. Farnsworth. Electron emission and diffraction by a copper crystal 14.
- Sterling B. Hendricks. Electron Diffraction by a Copper Crystal 512.
- Jakob Kunz. Relation between the Compton effect and the diffraction by electrons 912.
- A. Dauvillier. Visible Electron Diffraction 908.
- M. Ponte. Diffraction des électrons. Analyse électronique 1596, 1877.
- H. E. Farnsworth. Effects Accompanying Electron Diffraction 2154.
- G. P. Thomson. Electron Diffraction by Forbidden Planes 2154.
- O. W. Richardson and Ursula Andrewes. Excitation of Soft X-Rays from Single Crystal Surfaces and from Polycrystalline Surfaces of Graphite and Aluminium 2204.
- and S. Ramachandra Rao. Excitation of Soft X-Rays from some Polycrystalline Metal Surfaces 2204.
- — Excitation of Soft X-Rays from a Single Crystal Face of Nickel 2205.
- S. Ramachandra Rao. Total Secondary Electron Emission from Polycrystalline Nickel 2205.
- Total Secondary Electron Emission from a Single Crystal Face of Nickel 2205.
- O. W. Richardson. Emission of Secondary Electrons and the Excitation of Soft X-Rays 2206.
- S. Szczeniowski. Motion of an electron in a constant electric field 2122.
- J. A. Gaunt. Strahlung der freien Elektronen im Coulombfeld 2507.
- Carl Eckart. Calculation of Energy Values 2675.
- L. Goldstein. Principe d'exclusion et statistique intramoléculaire 2697.
- S. J. Barnett. Discovery and rough measurement of a new electron inertia effect 2697.
- V. Ambarzumian und D. Iwanenko. Vermeidung der unendlichen Selbstrückwirkung des Elektrons 2698.
- Leigh Page. Three-Dimensional Periodic Orbits in the Field of a Non-Neutral Dipole 2698.
- Robert S. Mulliken. Electronic states in the visible halogen bands 2797.
- Ivo Ranzani. Concentrazione di fasci di elettroni lenti 2698.
- Maurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und γ -Strahlen 888.
- L. Décombe. Expérience de Melde et conditions de Sommerfeld 617.
- L. F. Curtiss. Zählung von Atomen und Elektronen 308.
- F. Croze. Electrons tournants en spectroscopie 981.
- Jean Thibaud. Effet de concentration et de dilatation périodiques produit par un champ magnétique longitudinal sur un faisceau d'électrons lents 1021.
- Erik Rudberg. Soft x-rays and secondary electrons 1251.
- M. J. Nacken. Schwärzung photographischer Platten durch Elektronenstrahlen 1290.
- R. D. Kleeman. Electron and radiation 1329.
- H. W. B. Skinner and E. T. S. Apleyard. Exitation of Polarised Light by Electron Impact. Mercury 1356.
- H. Mark und R. Wierl. Atomformfaktorbestimmung mit Elektronen 1418.
- R. A. Sawyer and J. E. Mack. Quantitative application of the irregular doublet law to an isoelectric sequence 1690.
- William Band. X-Ray Emission Independent of Temporary Excitation 1744.

- M. Ponte. Analyse électronique: maille des oxydes de magnésium, zinc et cadmium. La loi de Louis de Broglie 1847.
- Fritz Wisshak. *K*-Ionisierungsvermögen schneller Elektronen 1939.
- Charlotte T. Perry and E. L. Chaffee. Measurement of the velocity of cathode rays 1987.
- E. W. B. Gill. Distribution of Electric Forces in Spaces traversed by Electrons 2122.
- Carl Eckart. Penetration of a potential barrier by electrons 2122.
- E. J. Williams. Straggling of β -Particles 846.
- P. W. Bridgman. Emission of electrons from conductors under intense fields 845.
- R. D. Kleeman. Thermodynamical Properties of the Electron, and Atomic Theory 744.
- E. Brüche. Freie Elektronen als Sonden des Baues der Molekeln 515.
- E. T. S. Walton. Production of High Speed Electrons by Indirect Means 511.
- H. Kallmann. Wechselwirkung zwischen Molekülen und Elektronen 215.
- B. Rossi e G. Bernardini. Azione fotografica degli elettroni lenti 274.
- E. Rupp. Selektive Absorption und Reflexion langsamer Elektronen an Metallen 239.
- A. Becker. Durchgang langsamer Kathodenstrahlen durch Metalle 151.
- H. Kallmann. Nach Versuchen gemeinsam mit H. v. Hornbostel. Nachweis langsamer Elektronen mit Hilfe des Geigerschen Zählers und Untersuchung der aus dünnen Schichten ausgelösten Photoelektronen 26.
- $e, e/m, h$
- Robert A. Millikan. Probable 1930 values of the electron and related constants 1744, 1939.
- A. S. Eddington. Charge of an Electron 301.
- H. A. Wilson. Value of the Electric Charge 618.
- H. Greinacher. Verhältnis der Massen von Proton und Elektron 1221.
- H. T. Flint. Masses of the proton and electron 1644.
- Reinhold Fürth. Quantentheoretische Berechnung der Massen von Proton und Elektron 590.
- Leigh Page and William W. Watson. Nuclear Electrons 2122.
- Charlotte T. Perry and E. L. Chaffee. Determination of e/m for an electron by direct measurement of the velocity of cathode rays 2696.
- William V. Houston. Spectroscopic determination of e/m 980.
- Enos W. Witmer. Relative Masses of the Proton, Electron, and Helium Nucleus 301.
- W. N. Bond. Relationship between h, c and e^2 1126.
- ### Elektronendrall
- Gerhard Herzberg. Elektronendrall 957.
- D. M. Bose. Rolle des Kreiselektrons bei paramagnetischen Erscheinungen 541.
- B. M. Sen. Rotating Electron in a Beam of Light 211.
- J. Hargreaves. Effect of a Nucleus Spin on the Optical Spectra 2675.
- G. Breit. Fine structure of He as a test of the spin interactions of two electrons 2341.
- ### Wellentheorie des Elektrons und Elektronenbeugung
- Carl Eckart. Wave Mechanics of Deflected Electrons 2697.
- C. J. Davisson. Wave properties of electrons 2121, 2341.
- C. J. Davisson. Electron waves 196.
- Sir J. J. Thomson. Electronic Waves 511.
- E. Madelung. Übertragung der Diracschen Theorie des Elektrons in gewohnte Formen 9.
- Ernst Reichenbächer. Wellenmechanische Zweikomponententheorie 89, 1395.
- E. Rupp. Kohärenzlänge der Elektronenwellen 196.
- Nachweis adsorbierter Schichten mit Elektronenwellen 5.
- A. M. Mosharrafa. Motion of a Lorentz Electron as a Wave Phenomenon 197.
- A. Gloden. Analogies entre les électrons et les rayons X déduites de la mécanique ondulatoire 909.
- Leigh Page. Deflection of electrons by a magnetic field on the wave mechanics 2697.
- R. D. Kleeman. Electromagnetic radiation and properties of the electron 2507.

- E. Rupp. Elektronenbeugung an dünnen Glimmerblättchen 10.
 — Elektronenbeugung an Ionenkristallen 238.
 — Raum- und Flächengitterinterferenzen an Glimmer mit Elektronen 513.
 — und E. Schmid. Elektronenbeugung an passivem Eisen 1887.
 — Elektronenbeugung an adsorbierten Gasschichten auf Metallen 2153.
 F. Kirchner. Intensität der Elektroneninterferenzen 908.
 G. Bernardini. Esperienze sulla diffrazione degli elettroni 1417.

Elektronenleitung

- Alfred Coehn und Werner Specht. Beteiligung von Protonen an der Elektrizitätsleitung in Metallen 1975.
 Albert Perrier. Classification des énergies électronique et mécanisme des courants électroénergétiques dans les métaux 2537.
 L. Brillouin. Électrons dans les métaux et le rôle des conditions de réflexion sélective de Bragg 2698.
 — Électrons dans les métaux et le classement des ondes de de Broglie correspondantes 2698.

Protonen

- A. L. Hughes and G. E. M. Jauncey. Attempt to detect collisions of photons 2675.
 Reinhold Fürth. Massenverhältnis von Proton und Elektron 9.
 J. R. Oppenheimer. Theory of Electrons and Protons 221.
 P. A. M. Dirac. Theory of Electrons and Protons 1221.
 — Annihilation of Electrons and Protons 2341.
 Henry A. Barton. Comparison of protons and electrons in the excitation of x-rays by impact 981.
 A. K. Das. Quantum of cosmic radiation and relative mass of proton and electron 301.
 Conrad Lönnqvist. Möglichkeit eines experimentellen Nachweises der gegenseitigen Vernichtung von Elektronen und Protonen 301.
 Reinhold Fürth. Zusammenhang zwischen quantenmechanischer Unschärfe und Struktur der Elementar-

teilchen und hierauf begründete Berechnung der Massen von Proton und Elektron 90.

Reinhold Fürth. Massen von Proton und Elektron 10.

2. Bau der Atome und Moleküle

Allgemeines

- Kurt Hiller. Beiträge zur Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems 2821.
 Hugo Kauffmann. Allgemeine und physikalische Chemie 1951.
 Maurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und γ -Strahlen 888.
 S. Bradford Stone. Origin of the chemical elements 1420.
 F. Rabinowitsch. Grundbegriffe der Chemie 1951.
 P. Petrenko-Kritschenko. Gesetz der Periodizität 1951.
 Guido Beck. Streuung von Teilchen durch Kraftfelder 1873.
 Lew Kowarski. Tautomerie und verwandte Erscheinungen im Lichte der Elektronentheorie der Valenz 2544.
 R. de Malleman. Calcul des fréquences atomiques dans les solides 2705.
 Carl Eckart. Theory and calculation of screening constants 2699.
 J. E. Lennard-Jones. Recent developments of statistical mechanics 2183.
 Louis S. Kassel. Theory of third-order gas reactions 2212.
 Adolf Smekal. Inversprozesse spontaner strahlungsloser Quantenvorgänge 2184.
 Boris Podolsky. Quantum-mechanically correct form of Hamiltonian function for conservative systems 2184.
 M. Haissinsky. Système périodique des éléments 2206.
 J. M. Anderson. Duration of metastable states 1848.
 H. Kallmann und B. Rosen. Elektronenaustausch zwischen ionisierten und neutralen Gebilden 1645.
 Ernest Rutherford. Transmutation of matter 1548.
 E. Freundlich, E. Hopf und U. Wegner. Integral Equation for Radiative Equilibrium 261.
 Carl J. Christensen and G. K. Rollefson. Influence of the method of excitation on transition probabilities in sodium vapor 267.

- A. S. Eddington. Interaction of Electric Charges 1330.
 N. Siracusano. Deduzione dalla teoria di Bohr 984.
 Sakae Idei. Violation of the Selection Principle for the Principal Quantum Number 1043.
 R. Gülke. Polarisation der Thallium-Fluoreszenz 1285.

Atombau

- A. Güntherschulzé. Atombenennung 2699.
 Hans Lessheim. Atomphysik 302.
 Max Trautz. Neuere Atomistik 302.
 P. P. Ewald. Atommodelle, Ergebnisse und Methoden der Atomforschung 302.
 Arrangements of electrons in atoms 2121.
 Alan C. Burton. Packing Fractions of the Atoms and their Interpretation 1946.
 B. B. Ray and B. C. Mukherjee. Atomic Dimensions 2016.
 Erich Kretschmann. Atom und Welle 1941.
 Louis Zehnder. Modèles les plus simples d'atomes et de molécules 1941.
 Walter Stäckel. Thermische Deutung der Bindungen der Atome in einigen Elementen 1745.
 D. R. Hartree. Elektrizitätsverteilung im Atom 1644.
 J. Stark. Axialität der Lichtemission und Atomstruktur 1496, 1497, 1498.
 L. F. Curtiss. Zählung von Atomen und Elektronen 308.
 Georges Fournier. Grandeur permettant une nouvelle classification des atomes 303.
 A. F. Richter. Stabilitätsverhältnisse der ausgezeichneten sowie der untergeordneten Konfigurationen 303.
 Hans Th. Wolff. Packungseffekte in den Atomkernen 301.
 Stefan Meyer. Darstellung der Packungseffekte der Atome 109.
 Howard Olson. Observed Periodicity in the Packing Fraction 848.
 E. Gaviola. Life and concentration of metastable atoms and quenching of mercury resonance radiation 514.
 Arthur Edward Ruark. Experiment on the statistical interpretation of quantum mechanics 952.
 W. F. G. Swann. Concepts in quantum theory 952.
 S. A. Goudsmit. Quantum mechanics 953.
 F. J. Selby. Quantum Postulate and Atomic Theory 952.
 J. C. Slater. Hartree's Method 820.
 Karl K. Darrow. Scattering of quanta with diminution of frequency 952.
 L. Goldstein. Difficultés dans l'émission spontanée de radiation 952.
 R. M. Langer. Incoherent Scattering 1038.
 H. G. Grimm. Systematik der chemischen Verbindungen vom Standpunkte der Atomforschung 109.
 L. A. Young. Binding Energy of Light Atoms 213.
 W. D. Harkins. Surface structure and atom building 302.
 H. Mark and R. Wierl. Atomformfaktorbestimmung mit Elektronen 1418.
 Gilbert Greenwood. Variation of the Atom Form Factor with the Wavelength of the Scattered Radiation 108.
 R. D. Kleeman. Elektronenkonfiguration des Atoms und Massenwirkung 2342.
 P. A. M. Dirac. Exchange Phenomena in the Thomas Atom 2343.
 B. S. Srikanten. Atomic Energy and Catalyst Efficiency 2345.
 P. Debye. Röntgeninterferenzen und Atomgröße 2612.
 D. S. Kothari. Doppler Effect in Relation to Atoms 2510.
 O. Klein. Nogle Traek of Atomteoriens nyeste Udvikling 2310.
 J. Frenkel. Quantenmechanische Energieübertragung zwischen atomaren Systemen 2506.
 W. Gordon. Berechnung der Matrizen beim Wasserstoffatom 499.
 F. Simon, K. Mendelssohn und M. Ruhemann. Anomale spezifische Wärmen des festen Wasserstoffs bei Heliumtemperaturen 577.
 H. C. Urey and G. I. Lavin. Reactions of atomic hydrogen 849.
 Thomas H. Johnson. Diffraction of hydrogen atoms 2344.
 E. C. Kemble and F. F. Rieke. Interaction Between Excited and Unexcited Hydrogen Atoms at Large Distances 2345.
 Henry L. Brose and E. H. Saayman. Atomic Diameters of Hydrogen and Inert Gases with respect to Electrons of Very Low Velocity 2509.
 G. Podolanski. Polarisation zweier Wasserstoffatome im Grundzustand 2509.

- Egil A. Hylleraas. Heliumatomets energi i grunntilstanden 850.
- W. H. Keesom and H. H. Mooy. Atomic Diameters of the Rare Gases 2342.
- Irving Langmuir and Clifton G. Found. Metastable Atoms and Electrons Produced by Resonance Radiation in Neon 2344.
- M. L. Pool. Life and radius of the metastable mercury atom 1942.
- Radioaktivität
Atomzertrümmerung
- O. Erbacher, K. Philipp und K. Donat. Apparative Hilfsmittel bei radioaktiven Untersuchungen 444.
- H. Fränz. Zählung von α - und H-Teilchen mit dem Multiplikationszähler 2701.
- Zertrümmerungsversuche an Bor mit α -Strahlen von RaC' 2701.
- Otto Erbacher und Hans Käding. Reaktionsmechanismus bei der Fällung hochemanierender Radiumpräparate 2543.
- Otto Hahn. Radioaktive Substanzen im Dienste chemischer und physikalisch-chemischer Forschung 435, 984.
- und Otto Werner. Gruppenbildung radioaktiver Atomarten 304.
- Mlle Stephanie Maracineanu. Effet du rayonnement solaire sur les phénomènes de radioactivité et de transmutation 851.
- Henryk Jędrzejowski. Groupements d'atomes radioactifs 620.
- H. Herszfkinkel und H. Jędrzejowski. Conditions de formation des groupements d'atomes radioactifs 620.
- Mieczyslaw Wolfke. Rôle du hasard dans les phénomènes radioactifs 619.
- Mme P. Curie. Invariabilité des constantes radioactives 11.
- Actinium 1227.
- Aristid v. Grosse. Actiniumproblem und Atomgewicht des Protactiniums 745.
- James E. Wildish. Origin of proto-actinium 745.
- Ch. Fabry et E. Dubreuil. Prétendue transformation du plomb par l'effet du rayonnement solaire 745, 1421.
- Mlle Stéphanie Maracineanu. Prétendue transformation du plomb 985.
- Mme Pierre Curie et Mme S. Cotellet. Vie moyenne de l'ionium 1745.
- Mme Pierre Curie. Production de radium par l'ionium 2347.
- Marietta Blau und Elisabeth Rona. Anwendung der Chamiéschen photographischen Methode zur Prüfung des chemischen Verhaltens von Polonium 1848, 2347.
- Mlle A. Dorabalska. Débit de chaleur du polonium 435.
- L. Bogoiavlensky. Définition de la période du polonium en divers points de l'U. R. S. S. 11.
- Mme P. Curie. Remarques sur un mémoire de M. Bogoiavlensky 11.
- W. F. Seyer. Radio-Active Platinum Concentrates 213.
- Arthur Holmes and Robert W. Lawson. Product of the Radioactive Desintegration of Potassium 619.
- A. V. Frost and O. Frost. Product of the Radioactive Desintegration of Potassium 619.
- O. Hönigschmid. Product of the Radioactive Disintegration of Potassium 744.
- F. Běhounek. Gamma Rays of Potassium 2243.
- Leopold Walchshofer. Verflüchtigung von Radium B und Radium C in ihrer Abhängigkeit von der Natur der Unterlage 10, 851.
- Egon Schweidler. Zerfallskonstante des Radium D 513, 1421.
- Otto Erbacher. Löslichkeitsbestimmungen einiger Radiumsalze 619.
- Mme P. Curie et Mme Irène Curie. Décroissance du radium D 744.
- , Mme Irène. Quantité de polonium accumulée dans d'anciennes ampoules de radon et période du Radium D 744.
- Ernst Walling. Eichung von Radium-E-Präparaten in Radiumäquivalenten 1225.
- Hans Pettersson. Verschwinden von Radon in Quarzkapillaren bei elektrodloser Entladung 213, 1421.
- Otto Erbacher und Hans Käding. Beobachtung bei der Darstellung von Radiumemanation 435.
- Karl Marbach. Störung des Gleichgewichts von Radium B und Radium C an von Emanationsresten befreiten Präparaten 1945, 2347.
- N. Riehl und H. Käding. Verteilungsgesetze bei der fraktionierten Kristallisation von Radiumsalzen 2208.

- F. Joliot. Détermination de la période du radium C' par la méthode de Jacobsen. Expérience avec le thorium C' 2209.
- R. H. Fowler. Speculations concerning the α -, β - and γ -Rays of RaB, C, C'. Revised Theory of the Internal Absorption Coefficient 2542.
- Heinrich Gräven. Methode zur Bestimmung von Uran, Thorium und Kalium in Mineralien und Gesteinen an Handstücken 2542.
- Quantitative Messung von Uran und Thorium in Gesteinen ohne chemischen Aufschluß 2347.
- Adolphe Lepape et Marcel Geslin. Radioactivité acquise par les matériaux exposés à l'action des agents atmosphériques 1226.
- A. Smits et Mlle C. H. Macgillavry. Remarques sur la Note de Mlle Maracineanu 1226.
- H. Deslandres. Remarques sur la Note de Mlle Macgillavry 1226.
- G. Briegleb. Dynamisch-allotrope Zustände des Selens 214, 215.
- A. Ogg. Space-Group of the Alkaline Sulphates 1549.
- A. E. H. Tutton. Space-Group of the Alkaline Sulphates 1550.
- Mlle A. Dorabalska. Débit de chaleur de quelques minéraux radioactifs 1794.
- Georges Fournier. Classification nucléaire des atomes en relation avec leur genèse possible et leur désintégration radioactive 1943.
- Augustin Boutaric et Mlle Madeleine Roy. Radioactivité des matériaux provenant de toitures anciennes 1944.
- Marcel Guillot. Relation de plusieurs réactions d'entraînement du polonium, avec l'existence, sous forme de précipités colloïdaux centrifugeables, de dérivés insolubles de ce radioélément 1944.
- César Pawlowski. Transformation de la paraffine sous l'influence des corps radioactifs 1944.
- Arthur Holmes. Period of „Actinouranium“ and its Bearing on the Ages of Radioactive Minerals 2543.
- Hantaro Nagaoka. Number of Electrons and α -Particles in Atomic Nuclei 513.
- G. I. Pokrowski. Herausschleudern von α -Teilchen aus Atomkernen radioaktiver Stoffe 619, 1226.
- Arthur H. Barnes. Capture of Electrons by Alpha-Particles 242, 1016.
- R. d'E. Atkinson and F. G. Houtermans. Quantenmechanik der α -Strahlung 197.
- F. A. B. Ward, C. E. Wynn-Williams and H. M. Cave. Rate of Emission of Alpha Particles from Radium 243.
- Christian Møller. Theorie der anomalen Zerstreuung von α -Teilchen beim Durchgang durch leichtere Elemente 1627.
- F. Joliot et Mme Irène Curie. Rayonnements associés à l'émission des rayons α du polonium 1745.
- Georges Fournier. Relation entre la capacité de filiation des atomes radioactifs et la vitesse des rayons alpha qu'ils émettent 1943.
- N. Feather. Distribution in time of the scintillations produced by the α -particles from a weak source 1945.
- H. Herszfeld und H. Dobrowolska. Wahrscheinlichkeitsgesetz bei dem Zerfall radioaktiver Stoffe sehr kleiner Konzentration und Herausschleudern von α -Teilchen aus Atomkernen radioaktiver Stoffe durch kurzwellige Strahlung 1944.
- J. Chadwick and G. Gamow. Artificial disintegration by α -Particles 1944.
- Ernst Stahel. Ursprung der weitreichenden α -Strahlen des ThC 2124.
- L. F. Curtiss. Probability fluctuations in the rate of emission of α particles 2144.
- Mme Pierre Curie et Georges Fournier. Relation entre la constante de désintégration des radioéléments émettant des rayons α et leur capacité de filiation 2346.
- G. Gamow. Fine Structure of α -Rays 2542.
- N. F. Mott. Wave Mechanics of α -Ray Tracks 2676.
- K. Donat und K. Philipp. Einfluß der Auffängertemperatur auf die Ausbeute beim β -Rückstoß von ThB 436.
- Lise Meitner und Wilhelm Orthmann. Absolute Bestimmung der Energie der primären β -Strahlen von Radium E 984.
- Leonard B. Loeb. Emission of beta-rays in radioactive change 213.
- B. W. Sargent. Upper Limits of Energy in the β -ray Spectra of Actinium B and Actinium C' 242.

- J. Kudar. β -Strahlung und das Energieprinzip 2346.
- Otto Erbacher und Hans Käding. Existiert ein bisher unbekanntes kurzlebige Radiumzerfallsprodukt mit durchdringender γ -Strahlung? 851.
- L. Meitner und H. H. Hupfeld. Prüfung der Streuungsformel von Klein und Nishina an kurzwelliger γ -Strahlung 1799.
- Werner Kolhörster. γ -Strahlen an Kaliumsalzen 2242.
- F. Böhounek. Beeinflussung des radioaktiven Zerfalls 985.
- G. I. Pokrowski. Wahrscheinlichkeitsgesetz bei dem Zerfall radioaktiver Stoffe sehr kleiner Konzentration 305.
- M. Wolfke. Deutung der Gesetzmäßigkeiten des radioaktiven Zerfalls 304.
- L. Thomassen. Versuche zur Elementumwandlung 305.
- Guido Beck. Theorie der Atomzertrümmerung 2345.
- E. Walles. Nachweis von Atomtrümmern nach der Ionisationsmethode 851.
- Georg Stetter. Röhrenelektrometer und seine Anwendung; Atomzertrümmerungsversuche 1338.
- Max Born. Theorie des Kernzerfalls 618.
- H. Pose. Nachweis von Atomtrümmern aus Aluminium durch Messung der Ionisation eines einzelnen H-Strahls 851.
- Messungen von Atomtrümmern aus Aluminium, Beryllium, Eisen und Kohlenstoff nach der Rückwärtsmethode 1549.
- E. A. W. Schmidt. Nachweis von Atomtrümmern aus Aluminium mit dem Röhrenelektrometer 11.
- W. Bothe. Zertrümmerungsversuche an Bor mit Po- α -Strahlen 2702.
- Ewald A. W. Schmidt und Georg Stetter. α -Reflexion und der Zertrümmerungseffekt an Leichtelementen 1990, 2380.
- Harold C. Urey und Helen Johnston. Regularities in Radioactive Nuclei 1940.
- R. d'E. Atkinson. Resonanz und Dämpfung in der Theorie des Atomkerns 2538.
- C. L. Albright. Hyperfine structures of cadmium lines and hypothesis of nuclear spin 2626.
- William D. Harkins. Atomic Stability as Related to Nuclear Spin 1222.
- G. Breit. Possible effects of nuclear spin on x-ray terms 2537.
- P. Fadda. Dinamica del nucleo atomico 2537.
- P. A. M. Dirac. Theory of Electrons and Protons 1221.
- Annihilation of Electrons and Protons 2341.
- W. H. Rodebush and W. A. Nichols, Jr. Attempt to determine nuclear moments 2123.
- Henry A. Barton. Regularity in the list of existing nuclei 1222, 1940.
- W. M. Hicks. Nucleus as Radiator 1126.
- H. Schüler und H. Brück. Hyperfeinstrukturen und Kernmomente 555.
- L. P. Granath. Angular Momentum of the Li_7 Nucleus 2699.
- S. Goudsmit and L. A. Young. Nuclear Moment of Lithium 2705.
- R. de L. Kronig. Anomales Verhalten des Stickstoffkerns 854.
- W. Heitler und G. Herzberg. Gehorchen die Stickstoffkerne der Bose-schen Statistik? 728.
- T. L. de Bruin. Moment of the Bromine Nucleus 1126.
- G. Gamow. Mass Defect Curve and Nuclear Constitution 1127.
- J. E. Purvis. Influence of different nuclei on the absorption spectra of organic compounds 1170.
- Atomgewichtsbestimmungen
- M. Bodenstein, O. Hahn, O. Hönigschmid und R. J. Meyer. X. Bericht der Deutschen Atomgewichts-Kommission 746.
- Gregory Paul Baxter. Thirty-sixth annual report of the committee on atomic weights 1127.
- A. Thiel. Atomgewichtstabelle und chemische Analyse 2344.
- J. B. Nichols. Comparison of the Ultracentrifuge Method for Molecular Weight Determination with the Classical Methods 1645.
- Raymond T. Birge. Atomic Weights of Hydrogen and Helium 2540.
- William D. Harkins and Arthur E. Schuh. Disintegrative synthesis of

Kerne

- G. Gamow. Struktur des Atomkernes 211.
- M. F. Soonawala. Structure of Atomic Nuclei 2699.
- Sir Ernest Rutherford. Atomic Nuclei and Their Structure 1329, 1548.

- oxygen at atomic weight 17 from nitrogen of atomic weight 14 848.
- William D. Harkins and A. E. Schuh. Frequency of occurrence of the disintegrative-synthesis of oxygen 17 from nitrogen 14 and helium 1744.
- R. Mecke und K. Wurm. Atomgewicht des Sauerstoffisotops O^{18} 1550.
- Arthur F. Scott and Clyde R. Johnson. Atomic weight of vanadium 1946.
- — Atomic weight of chlorine 618.
- F. W. Aston. Photometry of Mass-Spectra and the Atomic Weights of Krypton, Xenon and Mercury 1506.
- P. W. Selwood. Absorption spectrum, molecular volume and refraction of neodymium perchlorate 2543.
- Kolar Ramakrishnaiyer Krishnaswami. Atomic Weight of Tantalum 1946.
- A. v. Grosse. Atomgewicht des Actinumbleies 1945.
- Franz Lotze. Atomgewicht des Actinumbleies 1945.
- Giovanni Costanzo. Poids atomique du plomb dans les galènes des filons radifères du Portugal 513.
- Fred Allison and Edgar J. Murphy. Evidence of the Presence of Element 87 in Samples of Pollucite and Lepidolite Ores 984.
- E. Moles and T. Batuecas. Masse des normalen Liters von Ammoniak 216.
- J. N. Frers. Natürliches periodisches System der nichtionogenen Verbindungen 984.
- Wilhelm Biltz und Adolf Sapper. Molekular- und Atomvolumina. Alkylverbindungen von Metallen und Halbmetallen 746.
- E. de Camas. Nombres de Landé et la classification des éléments 848.
- H. Brintzinger. Verwendung des Dialysenkoeffizienten zur Bestimmung des Molekulargewichts 1329.
- S. Sugden. Parachor and Molecular Volume 1746.
- S. A. Mumford and J. W. C. Phillips. Parachor von Azoverbindungen 2211.
- W. Herz. Innere Reibung, Molvolumen und Temperatur 1928.

Isotope

- Isotopes 1329.
- Guido Beck. Systematik der Isotopen 2209.
- K. P. Jakowlew. Trennung der Isotopen 2541.

- Raymond T. Birge. Vibrational isotope effect 921.
- A. S. King and R. T. Birge. Carbon isotope, Mass 13 852.
- Gerhard Herzberg. Stickstoffisotop der Masse 15 2210.
- S. M. Naudé. Isotope of Nitrogen. Mass 15 746.
- Isotopes of nitrogen, mass 15, and oxygen, mass 18 and 17, and their abundances 2701.
- W. F. Giauque and H. L. Johnston. An isotope of oxygen, mass 17, in the earth's atmosphere 620.
- S. C. Lind. Origin of O^{17} 2542.
- E. Rüchardt. Sauerstoffisotop O^{18} 1645.
- Hantaro Nagaoka and Tadao Mishima. Isotope Effect in the Spectrum of Neon 2269.
- Herbert Becker. Drittes Chlorisotop 985.
- S. Goudsmit. Gibt es eine Isotopenverschiebung im Cadmiumspektrum? 107.
- G. Hevesy and A. Guenther. Inactive Isotope of the Element 84 (Polonium) 1645.
- A. Elliott. Isotope Effect in the Spectrum of Boron Monoxide: Intensity Measurements and Structure of the β -Bands 2419.
- Victor Henri. Recherches sur les isotopes au moyen des spectres de bandes 1227.

Polare Bindung Elektronenaffinität

- F. London. Theorie und Systematik der Molekularkräfte 2207.
- H. Margenau. Theorie der Molekularkräfte bei Dipolgasen 2705.
- Alfred W. Porter. Law of molecular forces 1228.
- M. Born. Quantentheorie der chemischen Bindung 2347.
- E. Hückel. Quantentheorie der Doppelbindung 1396.
- K. W. F. Kohlrausch. Berechnung der chemischen Bindekräfte aus den Frequenzen der Ramanlinien 215.
- R. Samuel. Unpolare Bindung und Atomrefraktion 30, 31.
- — und L. Lorenz. Übergang von unpolare zu polarer Bindung 2347.
- Adolfo T. Williams. Wellenmechanik und die homöo- und heteropolaren Verbindungen 1826.

W. Heitler. Stand der quantenmechanischen Theorie der homöopolaren Bindung 1116.

R. Eisenschitz und F. London. Verhältnis der van der Waalschen Kräfte zu den homöopolaren Bindungskräften 981.

M. Delbrück. Quantitatives zur Theorie der homöopolaren Bindung 2207.

Robert C. Yates. Elastic character of the homopolar chemical bond 2545.

Mario A. da Silva. Electroaffinité des gaz 148.

Egil A. Hylleraas. Elektronenaffinität des Wasserstoffatoms nach der Wellenmechanik 1127, 2309.

Joseph E. Mayer. Elektronenaffinität des Jods 1550.

James H. Bartlett, Jun. Electron Affinities of the Elements 1127.

Atommagnetismus

Raoul Ferrier. Deux moments magnétiques de l'atome 515.

F. B. Pidduck. Magnetic Moments of Hydrogen-like Atoms 1461.

O. E. Kurt with T. E. Phipps. Magnetic moment of the oxygen atom 2762.

E. J. Shaw, T. E. Phipps and W. H. Rodebush. Magnetic Moment of the Sulphur Molecule 1950.

R. Forrer. Méthode de discussion des moments magnétiques des alliages et la commune mesure des moments atomiques 2384.

J. Dorfman. Magnetische Momente der Atomkerne 1645.

E. Fermi. Magnetische Momente der Atomkerne 1223.

— Magnetic Moments of Atomic Nuclei 1222.

J. Dorfman. Moment magnétique du noyau de l'atome 1778.

S. Goudsmit and L. A. Young. Magnetic moment of the lithium nucleus 1997.

H. S. W. Massey. Scattering of Fast Electrons and Nuclear Magnetic Moments 2123.

Edmund C. Stoner. Ionic Magnetic Moments 2586.

W. Peddie. Weber's Theory of Molecular Magnetism and the Internal Field 541.

Simon Freed and Charles Kasper. Magnetic Susceptibility of the Manganocyanide Ion 1253.

Zenji Nishiyama. Magnetostriktion of Single Crystals of Cobalt 1254.

N. S. Akulov. Magnetisches Quadrupolmoment des Eisenatoms 109.

F. W. Constant. Magnetic properties of isolated ferromagnetic atoms 109, 214.

Eduard Teller. Theorie des Ferromagnetismus 1673.

Kotarô Honda. Ferromagnetische Theorien von P. Weiss und W. Heisenberg 2243.

R. Forrer. Principes de discussion des moments atomiques dans les alliages ferromagnétiques 2754.

Pierre Weiss et R. Forrer. Aimantation à saturation des ferrocobalts et moments atomiques de fer et du cobalt 336.

Arnold Sommerfeld. Paramagnetische Momente der seltenen Erden 1223.

E. C. Wiersma. Klassificering van paramagnetische atomen, moleculen en ionen naar veld- en temperatuurafhankelijkheid 1581.

W. Sucksmith. Gyromagnetic Effect for Paramagnetic Substances.

Dysprosium Oxide 2385.

C. V. Raman. Diamagnetism and molecular structure 2248.

Rita Brünetti. Questioni relative al policroismo cristallino 1685.

Einzelne Elemente

Herbert Heribert. Einfache Grundlage der Elemente 2706.

Thomas H. Johnson. Attempt to detect de Broglie waves of hydrogen atoms 1941.

Adolf Gaschler. Tiefenanlagerung von Wasserstoff an Gold und analoge Versuche 1551.

E. C. G. Stueckelberg and Philip M. Morse. Recombination of hydrogen-like atoms 1548.

H. Jones. Interaction of Excited Helium and Hydrogen Atoms 306.

Daniel Buchanan. Second Genus Orbits for the Helium Atom 1420.

E. Fermi. Complesso 4 *d* della molecola di elio 2345.

Paul Pfeiffer, Theodor Fleitmann und Rudolf Hansen. Stellung von Beryllium und Magnesium im periodischen System der Elemente 2713.

J. C. McLennan and M. F. Crawford. Low Atomic Energy Levels for Elements of the Oxygen Group 353.

- W. H. Rodebush. Vapour Density of Sodium 621.
- F. W. Aston. Constitution of Chromium 2707.
- Pierre Weiss, R. Forrer et F. Birch. Saturation absolue des ferrocobalts et des nickels-cobalts et moments atomiques du fer du nickel, et du cobalt 1019.
- F. W. Aston. Constitution of Molybdenum 2560.
- Ramón G. Loyarte. Neue Form quantifizierter Energie im Quecksilberatom 306.
- E. Gaviola. Concentration of metastable mercury atoms 2345.
- Ionel N. Longinescu. Système périodique des éléments et chimie analytique 744.
- J. C. Slater. Cohesion in monovalent metals 1925.
- Otto Erbacher und Kurt Philipp. Trennung von Elementen bei gewichtslosen Mengen 2706.
- R. d'E. Atkinson und F. G. Houtermans. Aufbaumöglichkeit der Elemente in Sternen 80.
- — Transmutation of the Lighter Elements in Stars 80.

Anregung

- H. Kuhn. Verhalten hochangeregter Atome in elektrischen Feldern 1646.
- Hedwig Kohn. Methode zur Bestimmung der Zahl angeregter Atomzustände 853.
- F. Hund. Angeregte Elektronenterme von Molekeln mit zwei gleichen Kernen 2418.
- Raymond T. Birge. Quantum levels and resulting constants of the hydrogen molecule 747.
- G. Temple. Operational Wave Equation and the Energy Levels of the Hydrogen Atom 1744.
- H. Rausch v. Traubenberg, R. Gebauer und G. Lewin. Existenzgrenzen von Anregungszuständen des Wasserstoffatoms in starken elektrischen Feldern 1847.
- V. Dolejšek und K. Pestrecov. Bestimmung des Niveauperlaufes im periodischen System aus den Werten der achten Gruppe 618.
- Walker Bleakney. Probability and critical potentials for the formation of multiply charged ions in Hg vapor by electron impact 850.

Ionisierung

- Egil A. Hylleraas. Ionisierungsspannungen von Atomkonfigurationen mit zwei Elektronen 308.
- G. W. Kellner. Ionisierungsspannungen von Atomkonfigurationen mit zwei Elektronen 2700.
- B. N. Finkelstein. Ionisierungsspannungen von Atomkonfigurationen mit zwei Elektronen 1224.
- G. H. Cartledge. Relation between ionizing potentials and ionic potentials 2700.
- J. S. Townsend and S. P. MacCallum. Ionisation by Collision in Monatomic Gases 327.
- Marietta Blau und Elisabeth Rona. Ionisation durch H-Partikeln 241.
- O. Laporte and L. A. Young. Regularities in the Ionization Potentials of Light Elements 212.
- Hans Funk. Ionisierung von Alkaliatomen durch langsame Elektronen 983.
- Gerald L. Pearson. Relative probabilities of the ionization of K and L electrons of equal ionization energy 108.
- Stefan Vencov. Potentiels critiques et les arcs à faible tension dans l'hydrogène 467.
- Richard M. Sutton and J. Carlisle Mouzon. Ionization of helium by potassium positive ions 1577.
- A. L. Hughes and C. M. Van Atta. Second ionization potential in potassium vapor 2343.
- Louis A. M. Henry. Ionization produced in the oxidation of nitrogen dioxide 436.
- E. C. G. Stueckelberg and H. D. Smyth. Ionization of nitrous oxide and nitrogen dioxide by electron impact 2344.
- Rafael Grinfeld. Gesetz von Grimm und die Ionisations-Potentiale der Moleküle von H_2O und NH_3 1227.
- Werner Jacobi. Ladungen der Quecksilberatome im Kanalstrahl 307.
- Walker Bleakney. Positive ray analysis and its application to the measurement of ionization potentials in mercury vapor 18.
- John J. Hopfield. Ionization Potential of Carbon 2793.
- H. D. Smyth and E. C. G. Stueckelberg. Ionization of carbon dioxide by electron impact 2343.

- H. Kallmann und B. Rosen. Ionisierungsspannung von CN- und C₂-Molekülen 1330.
 K. E. Dorsch und H. Kallmann. Ionisierung von Dicyan durch langsame Elektronen 983.

Ionen

- V. M. Goldschmidt. Gesetzmäßigkeiten in den Reihen der elementaren Ionenradien 111.
 A. M. Berkenheim. Gesetzmäßigkeiten in den Reihen der elementaren Ionenradien 110.
 H. Kallmann und B. Rosen. Nachweis der durch Umladung entstandenen Ionen 1456.
 Alex. Véronnet. Théorie de la formation des gros ions et gouttelettes 847.
 R. J. Van de Graaff. Method of determining the Mobility of Ions or Electrons in Gases 1572.
 Walker Bleakney und John T. Tate. Primary ions formed by electron impact in hydrogen 1419.
 Leonard B. Loeb und L. Du Sault. Mobilities of gaseous ions in H₂S-H₂ mixtures 982.
 Victor Guillemin jr. und Clarence Zener. Eigenfunktion für den Grundzustand des Li-Atoms und der Ionen mit drei Elektronen 1224.
 W. Herz. Lösungsvolume und Ionenradien von Alkalihaloiden 974.
 — Beziehungen der Schmelzpunktmolvolumen zu den Ionenradien bei Alkalihalogeniden 110.
 G. Scheibe. Berechnung der Potentiale der Halogenionen aus ihrer Ultraviolettabsorption in wässriger Lösung 362.

Spektren

- W. E. Garner und J. E. Lennard-Jones. Molecular Spectra and Molecular Structure 469, 471, 1128, 2124.
 Léon Bloch. Structure des spectres et structure des atomes 1330.
 F. Franck. Bandenspektren und chemische Bindung 40.
 E. L. Hill. Relative intensities in nuclear spin multiplets 436.
 F. Hund. Deutung der Molekelspektren 556, 557.
 Oscar Knefler Rice. Perturbations in molecules and the theory of predissociation and diffuse spectra 1795.

- A. Campetti. Spettri di assorbimento e struttura molecolare 1798.
 Gerhard Herzberg. Deutung der diffusen Molekülspektren (Prädissoziation) 1600.
 J. L. Snoek jr. Prüfung der Quantenmechanik des Wasserstoffatoms durch Absorptionsmessungen in der Balmerserie 1116.
 O. S. Duffendack, Clement L. Henshaw und Marie Goyer. Excitation of the Mg II spectrum by impacts of the second kind with metastable atoms and ions of the rare gases 263.
 W. E. Curtis und A. Harvey. Properties of the He₂ Rotation Terms 2345.
 F. Rasetti. Alternating Intensities in the Spectrum of Nitrogen 216.
 A. Bogros. Structure de la raie 6708 du lithium 2625.
 Clemens Schaefer und Carl Bornmuth. Ultrarotes Absorptionsspektrum des Natriumnitrats 2161.
 Alice H. Armstrong. X-ray diffracting power of copper and iron for molybdenum and copper radiation 307.
 J. G. Black, W. G. Nash und C. A. Poole. Influence of argon and of hydrogen on the spectra of zinc vapor 263.
 H. E. White. Spectral relations between iso-electronic systems and sequences. Ca I, Sc II, Ti III, V IV und Cr V 353.
 S. B. Ingram. Spectrum of sulphur 263.
 — Second spark spectrum of sulphur, S III 1275.
 C. P. Snow und E. K. Rideal. Infra-Red Investigations of Molecular Structure. Molecule of Carbon Monoxide 13; IV. Overtones of Nitric Oxide 1491.
 Joseph W. Ellis. Heats of linkage of C-H and N-H bonds from vibration spectra 215.
 — Vibration spectrum of the ammonia molecule 467.
 K. Hedfeld und R. Mecke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylens. Bandenanalyse 2800.
 W. H. J. Childs und R. Mecke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylens. Intensitätsmessungen 2800.
 R. Mecke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylens. Eigenfrequenzen einfacher symmetrischer Moleküle 2800.

- Cornel Lanczos. Intensitätsanomalie der Starkeffekt-Linien in sehr starken Feldern 1847.
- Francis G. Slack. Hydrogen atom in the Stark effect 1777.
- A. Harvey. Zeeman Effect in the Band Spectrum of Helium 1171.
- Clarence Zener. Rotational Distortion and Zeeman Effect of Diatomic Molecules in Wave Mechanics 952.
- R. Wierl. Starkeffekt und Polarisation 788.
- W. Gerlach (nach Versuchen von H. Niewodniczanski). Bandenfluoreszenz des Quecksilbers im Magnetfeld 563.
- Chr. Gerthsen. Prüfung des Feldverlaufes an der K-Schale mittels H-Strahlen 107.
- B. B. Ray. X-Ray Absorption Limits and the Distribution of Electrons Round the Atom 2699.
- F. W. Loomis. Vibrational levels and heat of dissociation of Na_2 982.
- J. G. Winans. Energies of Dissociation of Cadmium and Zinc Molecules from an Interpretation of their Band Spectra 1893.
- S. Mrozowski. Dissociation Energy of Zn_2 Molecules 1366.
- J. G. Winans and R. Rollefson. Energy of dissociation of normal Cd_2 2051.
- G. H. Visser. Optische Dissoziation des Cäsiumjodids 2277.
- Schmolke. Dissoziation des Wasserstoffs und ihr Einfluß auf die Temperatur der Acetylschweißflamme 939.
- Victor Henri and Owen Rhys Howell. Structure and Activation of the Phosgene Molecule. I. Predissociation of Molecules 2162; II. Raman Spectrum of Phosgene 2162; III. Ultra-Violet Absorption Spectrum of Phosgene Vapour 2271.

Dissoziation

- J. Franck und H. Sponer. Optische Dissoziation von Molekülen 265.
- H. Kallmann und B. Rosen. Ionisations- und Dissoziationsvorgänge in einfachen Gasen 212.
- T. Iredale and W. N. W. Wallace. Heats of Dissociation and Absorption Spectra of some Complex Molecules 557.
- W. Weizel. Aufbau der Molekülzustände aus Atomzuständen und Dissoziation in diese 852.
- Schmolke. Dissoziationswärme des Wasserstoffs 2052.
- E. H. Condon. Complete dissociation of H_2 1419.
- R. Mecke. Dissoziationsarbeit des Sauerstoffs 925.
- Victor Henri. Chaleur de dissociation de la molécule d'oxygène et énergie d'activation de l'atome d'oxygène 853.
- Joseph Kaplan. Heat of Dissociation of Oxygen 1304.
- V. Kondratjew. Dissoziationsarbeit des Sauerstoffs und des Schwefels 1227.
- Victor Henri. Existence of two Limits of Predissociation in the Nitrogen Peroxide Molecule and the Heat of Dissociation of Oxygen 853.
- R. Mecke. Heat of Dissociation of Oxygen and of the C—H Bond 1366.
- Joseph Kaplan. Heat of dissociation of carbon monoxide 2052.
- Aktiver Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff
- H. v. Wartenberg und Georg Schultze. Aktiver Wasserstoff. Wandkatalysen 620.
- Georg Schultze und Eugen Müller. Aktiver Wasserstoff. Bleiwasserstoff 621.
- Z. Bay und W. Steiner. Spektroskopische Methode zum Nachweis von instabilen Zwischenprodukten in aktivierten Gasen und ihre Anwendung auf aktiven Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff 674.
- Zoltan Bay und Werner Steiner. Aktiver Stickstoff 363.
- und W. Steiner. Zusammensetzung des aktiven Stickstoffs 2210.
- H. O. Kneser. Aktiver Stickstoff 516.
- L. C. Jackson. Stern-Gerlach Experiment with Active Nitrogen 2278.
- Carl Kenty und Louis A. Turner. Surface layers of tungsten and the activation of nitrogen by electron impact 1551.
- P. K. Kichlu and S. Basu. Active Nitrogen 362.
- Rayleigh. Active Nitrogen 363.
- H. O. Kneser. Nichtleuchtende Modifikation des aktiven Stickstoffs 1331.
- Eric John Baxter Willey. Decay of the Nitrogen After-glow 1331.
- A. Smits und J. de Gruyter. Komplexität des Stickstoffs 1129, 1551.

Richard Ruedy. Active nitrogen glow 854.

Arne Ölander. Quantenzustände reaktionskinetisch aktivierter Moleküle 1397.

A. Smits, H. Gerding und Fr. W. Hertogh. Komplexität des Stickstoffs 2210.

Donald Statler Villars. Calculation of the heat of activation from band spectra data 1748.

G. Reboul et G. Déchène. Activation de la matière par l'aigrette 1745.

— Procédé d'activation de la matière 758, 985.

Wirkungsquerschnitte

F. Schmieder. Wirkungsquerschnitt und chemische Verwandtschaft 2539.

O. Oldenberg. Zusammenwirken von zwei Energieanteilen in einem Elementarvorgang 2700.

Otto Beeck. Einfluß der Blendengröße auf den Absolutwert von Wirkungsquerschnittsmessungen 2538.

W. Wessel. Wirkungsquerschnitt freier Atomkerne 2538.

R. Kollath. Zerlegung des Wirkungsquerschnitts 2210.

H. Beutler und E. Rabinowitsch. Beziehungen zwischen Rotation, Wärmetönung und Wirkungsquerschnitt der Reaktion bei chemischen Elementarprozessen 1847.

H. Kallmann und B. Rosen. Umladungserscheinungen an langsamen Ionen 2747.

— Elektronenaustausch langsamer Ionen 2747.

— Elementarvorgänge bei Ionen- und Elektronenstoß 1224.

N. Semenov and A. Shechter. Transition of Kinetic into Vibrational Energy by Collisions with Particles 2706.

E. G. Lunn and F. R. Bichowsky. Collision Diameter of the Hydrogen Atom 2700.

Ramsauer und R. Kollath. Wirkungsquerschnitt der Edelgasmoleküle gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt 303.

— Wirkungsquerschnitt der schweren Edelgase gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt 303.

S. Ornstein und W. Elenbaas. Optische Bestimmung des Wirkungsquerschnitts von He-Atomen gegenüber Elektronen 746.

W. Wessel. Einfangen von Elektronen durch freie Heliumkerne 2538.

H. L. Bröse und E. H. Saayman. Querschnittsmessungen an Nichtedelmolekülen durch langsame Elektronen 2122.

C. Ramsauer und R. Kollath. Wirkungsquerschnitt der Nichtedelmoleküle gegenüber Elektronen unterhalb 1 Volt 2539.

F. Schmieder. Wirkungsquerschnittsmessungen an Gasen und Dämpfen 2539.

E. Gaviola. Efficiency of quenching collisions and radius of the excited mercury atom 108.

S. Mrozowski. Efficiency of quenching collisions and radius of the excited mercury atom 1127.

M. W. Zemansky. Absorption and collision broadening of the mercury resonance line 2420.

Robert B. Brode. Effective collision cross-section of cadmium and zinc atoms for slow electrons 849.

— Absorption coefficient for slow electrons in cadmium and zinc vapors 1225.

— Absorption coefficient for slow electrons in alkali metal vapors 307.

E. Brüche. Wirkungsquerschnittskurven der Kohlenwasserstoffketten 304.

— Wirkungsquerschnitt und Molekelbau der Isomere von C_4H_{10} 1746.

— Wirkungsquerschnitt und Molekelbau in der Kohlenwasserstoffreihe: $CH_4 - C_2H_6 - C_3H_8 - C_4H_{10}$ 747.

Stöße erster und zweiter Art

H. Beutler und W. Eisenschimmel. Quantenübergänge bei Stößen zweiter Art 2699.

A. Leipunsky und E. Strauff. Stöße zweiter Art zwischen Elektronen und angeregten Molekülen 107.

John D. Whitney. Inelastic collisions in mercury vapor 12.

H. Beutler und E. Rabinowitsch. Nachweis der Energieanreicherung in Elementarprozessen 514.

G. Gentile. Wechselwirkung zwischen einem H- und einem He-Atom und zwischen zwei He-Atomen 2540.

A. M. Cravath. Critical potentials for electron recombination with Hg^+ 1420.

- A. Leipunsky und A. Schechter. Dissoziation durch Stoß positiver Ionen 853.
 Robert B. Brode. Absorption coefficient for slow electrons in mercury vapour 845.

Dipole

- O. Hassel. Neuere Studien über elektrische Momente 2704.
 H. Sack. Dipolmoment und Molekularstruktur 516.
 Pierre Weiss. Moments atomiques 1329.
 H. A. Stuart. Verlauf der elektrischen Momente in homologen Reihen 760.
 P. C. Mahanti. Dipolmoment homologer Reihen 2208.
 I. Estermann. Elektrische Dipolmomente von Molekülen 515.
 O. Hassel und E. Naeshagen. Temperaturabhängigkeit der elektrischen Momente „biegsamer“ Moleküle 2123.
 Arnold Weissberger und Rudolf Sängewald. Elektrische Momente unstarrer Moleküle 234.
 O. Hassel und A. H. Uhl. Dipolmomente in polaren Lösungsmitteln 1009.
 G. Scheibe und E. Lederle. Quantitative Beziehungen zwischen Dipoleigenschaften und der Verschiebung von Absorptionsbanden homöopolarer Moleküle in Lösungen 515.
 Horst Müller und H. Sack. Elektrische Momente einiger Moleküle 2703.
 Hugh H. Hyman and C. Rulon Jeppesen. Moment of Inertia of Hydrogen from Band Spectra 2704.
 Raymond T. Birge and C. Rulon Jeppesen. Moment of Inertia of Hydrogen from Raman Effect 2704.
 Egon Bretscher und Theodor Wagner-Jauregg. Elektrisches Moment des Para-Phenylendiamins 761.
 O. Hassel und E. Naeshagen. Dipolmessungen organischer Moleküle in Benzollösung 320, 1242.
 H. L. Donle und K. L. Wolf. Dipolmomente einiger Alkohole und Ester 1746.
 P. Walden und O. Werner. Dipolmomente einiger mono- und bisubstituierter Benzolderivate 1848.
 R. Säger. Elektrische Momente organischer Verbindungen 1942.
 Adolf Parts. Dipolmomente von Butylhaloiden 1942.

Ernst Bergmann und Leo Engel. Bedeutung von Dipolmessungen für die Stereochemie des Kohlenstoffs 1949.

H. L. Donle und G. Volkert. Dipolmomente und Ultraviolettabsorption organischer Moleküle 1949.

Ernst Bergmann, Leo Engel und Stefan Sándor. Dipolmomente der o-Dihalogenbenzole 2702.

D. N. Sen Gupta. Dipole Moment of Organic Halides 1568.

Pierre Weiss, R. Forrer et F. Bircha. Aimantation a saturation des nickel-cobalts et les moments atomiques du nickel et du cobalt 1579.

Arnold Weissberger und Rudolf Sängewald. Elektrische Momente der stereoisomeren Stilbendichloride 2703.

A. R. Martin. Effect of a Permanent Electrical Dipole on the Internal Latent Heat of Vaporization of a Liquid 1619.

Moleküle

- Molekel oder Molekül? 1745.
 F. Hund. Molekelbau 515.
 H. Ludloff. Molekülbildung und Molekülstruktur 469.
 F. Hund. Molekelbau und chemische Bindung 557.
 G. Beck. Energetischer Aufbau der Moleküle 110.
 Y. Récard. Modèles moléculaires de la théorie classique et quantique de la diffusion. Leur lien avec le nouveau effet Raman 1038.
 Manfred Dunkel. Systematik der Grundzustände der Moleküle 1228.
 H. Ludloff. Quantenmechanik der Moleküle 1550.
 S. Bhagavantam. Raman Effect and Molecular Structure 2406.
 H. Kallmann. Wechselwirkung zwischen Molekülen und Elektronen 215.
 J. Frenkel. Heitler-Londonsche Theorie der homöopolaren Moleküle 215.
 C. F. Kettering, L. W. Shutts and D. H. Andrews. Representation of the dynamic properties of molecules by mechanical models 1951.
 B. Kamienski. Räumliche Asymmetrie polarer Molekeln und die elektrische Doppelschicht 1949.
 Br. Jirgensons. Stabilisierende Wirkung polarer Moleküle 1948.

- Lothar Meyer. Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation, insbesondere von Stoffen mit frei drehbaren Gruppen 1948.
- Louis S. Kassel. Distribution of energy in molecules 748.
- K. L. Wolf, G. Briegleb und H. A. Stuart. Kerr-Effekt, Lichtstreuung und Molekülstruktur 564.
- E. Brüche. Freie Elektronen als Sonden des Baues der Molekeln 515.
- P. Debye. Interferometrische Messungen am Molekül 32.
- L. Bewilogua und F. Ehrhardt. Interferometrische Messungen am Molekül 169.
- Interference measurements with single molecules 1947.
- Gerhard Herzberg. Aufbau der zweiatomigen Moleküle 13.
- P. Debye. (Nach Versuchen mit L. Bewilogua und F. Ehrhardt.) Röntgeninterferenzen an isomeren Molekülen 1035.
- Philip M. Morse. Diatomic molecules according to the waves mechanics. Vibrational levels 499.
- H. Lessheim und R. Samuel. Systematik der Bindungstypen zweiatomiger Moleküle 109, 1747.
- D. S. Villars und E. U. Condon. Predissociation of diatomic molecules from high rotational states 1746.
- Robert S. Mulliken. Electronic states and band spectrum structure in diatomic molecules. Empirical relations in σ -type doubling 1797.
- L. Goldstein. Distribution de potentiel et de charge dans une molécule diatomique 1952.
- R. de L. Kronig. Spontaner Zerfall zweiatomiger Moleküle 2208.
- William W. Watson. Rotational instability and uncoupling of the electronic orbital angular momentum from the axis in diatomic molecules 2705.
- H. Senftleben und O. Riechmeier. Dreierstöße bei der Bildung von molekularem Wasserstoff aus den Atomen 2651.
- Methode zur Untersuchung des Reaktionsverlaufes bei der Bildung von molekularem Wasserstoff aus den Atomen 747.
- Reaktionsverlauf bei der Bildung von molekularem Wasserstoff aus den Atomen 2123, 2290.
- Harvey Halland J. R. Oppenheimer. Why does molecular hydrogen reach equilibrium so slowly? 850.
- O. W. Richardson and P. M. Davidson. Energy Functions of the H_2 Molecules 92.
- F. J. Havlíček. Kinetik der Rekombination des atomaren Wasserstoffs zu Molekülen 1746.
- Homogene Rekombination von atomarem Wasserstoff 1943.
- Hugh M. Smallwood. Rate of recombination of atomic hydrogen 2700.
- E. C. G. Stueckelberg und P. M. Morse. Störungsrechnung des Wasserstoffmoleküls und des Wasserstoffmoleküls 2541.
- J. L. Binder, E. A. Filby und A. C. Grubb. Triatomic Hydrogen 1943.
- Philip M. Morse and E. C. G. Stueckelberg. Diatomic molecules according to the wave mechanics Electronic levels of the hydrogen molecular ion 2541.
- Erik Hulthén. Electronic States in Hydride Molecules 620.
- H. Kuhn. Nachweis eines durch Polarisationskräfte gebundenen K_2 -Moleküls 1330.
- Maurice Lambrey. Deux états normaux de la molécule NO 1551.
- René Lucas. Influence mutuelle, sur leurs bandes d'absorption, des groupes chromophores d'une molécule 2025.
- V. A. Bailey und W. E. Duncanson. Behaviour of Electrons amongst the Molecules NH_3 , H_2O and HCl 2123.
- Donald H. Andrews. Relation between the Raman spectra and the structure of organic molecules 1484, 2409.
- J. Weiler. Ramaneffekt und Anisotropie der Moleküle 2406.
- Richard Reinicke. Auswertung des Ramanspektrums des CH_2Cl_2 durch K. W. F. Kohlrausch 2411.
- R. O. Herzog und O. Kratky. Geometrisches Schema der Moleküle mit Baugruppenperiodizität 2540.
- Robert C. Yates. Small vibrations of six particles in a system analogous to the benzene ring 2545.
- Henry Eyring and G. A. Van Valkenburgh. Method for determining the viscosity of corrosive gases and the molecular diameter of nitrogen pentoxide 2191.
- Linus Pauling. Rotational motion of molecules in crystals 2546.

- Wolfgang Gündel. Molekulargröße des Kautschuks 1421.
I. F. Zartman. Direct measurement of molecular velocities 849.

Ortho- und Paramoleküle

- F. Hamburger, Jr. Polar molecules — their contribution to energy loss 1445, 2367.
Günther v. Elbe und Franz Simon. Kalorimetrische Bestimmung des Energieunterschiedes der beiden Wasserstoffmodifikationen 306.
A. Smits. Pseudokomponenten des Wasserstoffs 309, 621, 850.
Sir Ernest Rutherford. The Raman Effect: Constitution of Hydrogen Gas 346.
Daniel Buchanan. Pendulum Orbit of the Normal Hydrogen Molecule 435.
Eduard Teller. Wasserstoffmolekülon 1418.
E. Justi. Herstellung von reinem Para-Stickstoff 986, 1551.
P. Harteck und H. Werner Schmidt. Nachweis von reinem Para-Stickstoff 1331.

Molekularstrahlen

- I. Estermann und O. Stern. Beugung von Molekularstrahlen 1204.
F. Knauer und O. Stern. Gültigkeitsgrenzen des Kosinusetzes der Molekularstrahlen 983.
Thomas H. Johnson. Reflection of hydrogen Atoms from crystals of lithium fluoride 1419, 2404.
— Reflection of hydrogen atoms from lithium fluoride 2376.

Verbindungen

- Anton Skrabal. Ausbau der chemischen Mechanik 950, 1747.
A. Dadiou und K. W. F. Kohlrusch. Raman-Effekt und Chemie 909.
R. Mecke. Deutung einfacher chemischer Reaktionen 1228.
Georg-Maria Schwab. Rechenregel für Kettenreaktionen 1747.
J. Frenkel. Geschwindigkeit monomolekularer Reaktionen 1748.
C. P. Snow. Excited Radicals in Chemical Compounds 1421.
A. C. Cuthbertson and O. Maass. Dielectric constants, refractive indices and ionizing power of hydrogen peroxide and its aqueous solutions 1007.
W. H. McCrea. Specific heat of Carbon Dioxide and form of the CO_2 molecule 982, 1067.
M. Volmer und H. Kummerow. Thermischer Zerfall des Stickoxyduls 2211.
P. N. Ghosh, P. C. Mahanti und B. C. Mukherjee. Dielektrizitätskonstante und die Molekularstruktur von CS_2 und N_2O 320.
Richard M. Badger. Possibility of Separating Two Forms of the Ammonia Molecule 2541.
G. Herzberg. Predissociation of the Phosphorus (P_2) Molecule 2420.
W. Albert Noyes, Jr. Reaction between nitrogen and hydrogen in the presence of mercury vapor and resonance radiation of mercury 1848.
Hugh Diamond und Hans Fromherz. Lichtabsorption der Erdalkalihalogenide in wässrigen Lösungen 2543.
H. Butkow. Absorptionsspektren und Art der chemischen Bindung der Thallohalogenide im Dampfzustand 267.
W. Herz. Beziehungen zwischen der Ionenradien und Entropie und Schwingungszahl bei Alkalihaloiden 618.
F. C. Kracek and R. E. Gibson. Polymorphism of sodium sulfate 579.
A. M. Taylor. Structure of the AX_3 group 437.
A. Eucken und L. Meyer. Temperaturabhängigkeit des zweiten Virialkoeffizienten einiger organischer Dämpfe 12.
P. Harteck und U. Kopsch. Einwirkung von Sauerstoffatomen auf Kohlenwasserstoffe 13.
Louis S. Kassel. Binding Energy of Some Organic Compounds 1748.
R. Mecke (gemeinsam mit K. Hedfeld). Struktur des Acetylens auf Grund spektroskopischer Untersuchungen 2707.
Herschel Hunt and H. T. Briscoe. Electrical conductivity of organic acids in water, alcohols, and acetone and electronic structures of the acids 144.
A. R. Martin. Heats of Dissociation of Some Strong Electrolytes in Benzonitrile and their Calculation from Molecular Structure 436.
G. W. Stewart. Two different types of association of alcohol molecules in the liquid state 982.

Albert Wassermann. Zwischenatomare Bindungsfestigkeiten einiger isomerer Carbonsäuren und ihrer Ester 1128.

W. A. Waters. Nature of the General Polarization Effect in Aromatic Molecules 308.

W. Heuse. Dilatometrische Beobachtung des Umwandlungspunktes des Methans 1621.

W. N. Haworth. Hudson's views on the relationship of structure to the optical rotations of sugars 2707.

B. Bau der festen Körper und Flüssigkeiten

Allgemeines. Theorien

V. Kohlschütter. Vom Atom zur Gestalt 516.

Karl Lichtenecker. Mischkörpertheorie als Wahrscheinlichkeitsproblem 198.

W. O. Smith, Paul D. Foote and P. F. Busang. Packing of homogeneous spheres 2187.

R. de Malleman. Calcul des Fréquences atomiques dans les solides 2705.

Sterling B. Hendriks. Molecular Rotation in the Solid State 2349.

Fritz Kirchner. Strukturuntersuchung beliebiger Substanzen mittels Elektronenwellen 2216.

F. Tödt. Neue Meßmethode und ihre Anwendungsmöglichkeiten 860.

Ernest S. Hedges. Theorie der Bildung periodischer Strukturen 2216.

Wo. Ostwald. Theorie der flüssigen Kristalle 1751.

A. Sommerfeld. Elektronentheorie der Metalle nach der wellenmechanischen Statistik 1764.

Wolfgang Ostwald. Theorie der mesomorphen Zustände 1752.

Werner Kuhn. Kinetik des Abbaues hochmolekularer Ketten 1952; Kurt H. Meyer, H. Hopff und H. Mark. Bemerkungen hierzu 1952.

C. H. Johansson und J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrischer Widerstand, Thermokräfte, Wärmeleitfähigkeit, magnetische Suszeptibilität, Härte und Vergütungserscheinungen des Systems AuPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2125.

G. Friedel. Observations sur les états mésomorphes 1751.

C. J. Smithells, W. R. Pitkin and J. W. Avery. Grain growth in compressed metal powder 632.

Eugen Rabinowitsch und Erich Thilo. Grenze zwischen Ionen- und Atomverbindungen 631.

Kristallbildung und -deformation

W. Kossel. Theorie des Kristallwachstums 621.

Georg Masing. Gesetze des linearen Kristallwachstums 517.

Herbert Brandes. Elektrolytische Polarisationen aus Anlaß von Kristallwachstumshemmungen 622.

J. H. Dillon. Method for the growth of single crystals of low melting point metals in vacuum 855.

Adolf Smekal. Kristallbaufehler und physikalisch-chemische Eigenschaften 113.

Keiji Yamaguchi. Deformation of a Single Crystal of Copper under Tensile Test 622.

Rudolf Brill. Intensitätsmessungen der diffusen Röntgenstrahlung bei gestörten KCl-Kristallen 1595.

J. Hengstenberg und H. Mark. Röntgenographische Intensitätsmessungen an gestörten Gittern 1595.

O. Mügge. Schiebungen an einigen künstlichen Kristallen 2708.

A. Joffé. Ist die elektrische Leitfähigkeit durch die Unregelmäßigkeiten des Kristallbaues beeinflusst? 1958.

Adolf Smekal. Einfluß der Deformation auf den inneren Photoeffekt in Steinsalzkristallen 113.

Karl Przibram. Schema der Verfärbungserscheinungen bei Steinsalz 123.

J. W. Grdina und W. D. Kusnezow. Ritzungsmethode zur Bestimmung der Härte an den Kristallen der Steinsalze 423.

A. E. van Arkel und J. J. A. Ploos van Amstel. Verhinderung des Kristallwachstums durch schwache Deformation 1647.

Alan Edwin Bradfield and Brynmor Jones. Apparent Cases of Liquid Crystal Formation 521.

Rekristallisation

U. Dehlinger. Atomistische Grundlagen der Rekristallisation 1958.

A. E. van Arkel. Wesen der Rekristallisationskeime 1958.

- R. Karnop und G. Sachs. Kinetik der Rekristallisation 1749.
- G. Sachs und J. Weerts. Orientierung einzelner durch Rekristallisation gewonnener Kristalle 622.
- G. Tammann. Theorie der Rekristallisation 438.
- und W. Crone. Rekristallisation der Metalle 1429.
- A. E. van Arkel und J. J. A. Ploos van Amstel. Rekristallisation von gedehnten Zinneinkristallen 1648.
- Fr. Brenthel. Einfluß der Rekristallisation auf das technische Verhalten von Blei 517.
- Otto Dahl. Beeinflussung der Rekristallisation des Kupfers durch Zusätze zweiter Metalle 517.
- W. G. Burgers. Auftreten einer orientierten Rekristallisation bei Aluminium 855.
- G. Tammann und K. L. Dreyer. Geschwindigkeit der Korngrenzenverschiebung bei der primären und der sekundären Rekristallisation des Aluminiums 2353.
- O. Eisenhut und H. Widmann. Rekristallisation von Kupferwalzblechen 991.
- G. Kurdjumow und G. Sachs. Walz- und Rekristallisationstextur von Eisenblech 2711.
- Karl Przibram. Rekristallisation und Verfärbung des Steinsalzes 15, 1333, 1852, 2354.
- E. Schmid und O. Vaupel. Versuche an bewässerten Steinsalzkristallen 1750.
- Gustav Ortner. Rekristallisation von gepreßtem Steinsalz 1852, 2354.
- E. Berger. Rekristallisation der Metalle und dynamische Aggregation im Glase 1430.
- Kristallstruktur. Allgemeines
- J. Beckenkamp. Grundzüge einer dynamischen Kristalltheorie 2545.
- Statische und kinetische Grundgesetze der Kristallographie 986.
- H. Mark. Kristallographische Grundlagen der Kristallstruktur-Analyse 623.
- H. M. Evjen. Energy changes by a variation from the crystallographic group 439.
- J. Beckenkamp. Grundzüge der Kristallographie und Stereochemie 217.
- Jean Becquerel. Theorie der magnetischen optischen Erscheinungen in Kristallen 43, 2638.
- Jakob Kunz. Diagramm der physikalischen Eigenschaften der Kristalle 2708.
- Paul Niggli. Stereochemie der Kristallverbindungen 2349.
- J. D. Bernal und W. A. Wooster. Crystallography 1749.
- M. v. Laue. Elektrostatik der Raumgitter 2213.
- J. Beckenkamp. Kinetisch-elektromagnetische Kristalltheorie 2124.
- F. Zwicky. Mosaikstruktur der Kristalle 1953.
- K. S. Krishnan und A. C. Dasgupta. Pleochroism and Crystal Structure 1954.
- K. F. Niessen. Atomabstand in Kristallen tetraedrischer Struktur 1955.
- C. Nusbaum. Radial-asterism in multycrystalline materials 1955.
- F. Joliot. Propriétés électriques de la structure des films métalliques obtenus par projection thermique cathodique 1977.
- J. Frenkel. Formel für das mittlere Gitterpotential 1243.
- R. H. Canfield. Inhomogeneities in Crystals 988.
- F. Zwicky. Inhomogeneities in Crystals 988.
- A. P. H. Trivelli. Punktkonzentrations-theorie und Kristallbauspannungen 1749.
- Sir William Henry Bragg. Meaning of the crystal 1953, 2212.
- F. A. Steele. Crystal Structure and Valence 111.
- P. P. v. Weimarn. Kristallzersetzung und Kristallbildung 111.
- Beryl M. Dent. Effect of Boundary Distortion on the Surface Energy of a Crystal 112.
- Adolf Smekal. Kristalleigenschaften und Kristallisationsbedingungen 113.
- O. Mügge. Bedeutung der Gleitungen der Kristalle für gewisse Zustandsänderungen 114.
- A. Schubnikow und G. Lämmlein. Kristallisation auf der Oberfläche der Schmelze 217.
- U. Dehlinger. Einbau von Gasatomen in Kristallgitter 310.
- V. M. Goldschmidt. Bau und Eigenschaften von Kristallen 624.
- W. L. Bragg. Interatomic Distances in Crystals 748.

- I. G. Rawlins. Cohesion in the crystalline state 749.
- J. J. Gough. Fatigue phenomena with special relation to cohesion problems 749.
- G. I. Taylor. Resistance to shear in metal crystals 750.
- P. W. Bridgman. Linear compressibility of thirteen natural crystals 751.
- Compressibility and pressure coefficient of resistance of elements and single crystals 856.
- M. Polanyi. Deformation, rupture, and hardening of crystals 752.
- G. Friedel et R. Weil. Influence de la symétrie du milieu sur la symétrie des formes cristallines 854.
- G. Tammann und E. Jenckel. Dichte von Kristallen nach ihrem Erkalten unter erhöhtem Druck 855.
- Wilhelm Maier. Kristallkörnerbildung unter Druck 988.
- Wolfgang Berg. Röntgenographische Untersuchung von Kristallfehlern 988.
- W. Linnik. Methode, om met behulp van röntgenstraling kristalstructuren te onderzoeken 989.
- I. N. Stranski. Zusammenhang zwischen aktiven Zentren und Lockerstellen an Kristallen 991.
- Fritz Blank und Franz Urbach. Sole in Kristallen 994.
- A. Smekal (zum Teil nach Versuchen von F. Quittner). Feldstärkenabhängigkeit des Leitvermögens isolierender Ionenkristalle 2234.
- Structure of Surface Films. XIII. N. K. Adam and O. Rosenheim. Sterols and their Derivatives 504; XIV. N. K. Adam. Some Esters of Fatty Acids. Evidence of Flexibility in the Long Chairs 1132.
- B. P. Haigh. Hysteresis in relation to cohesion and fatigue 748.
- J. E. Lennard-Jones and Beryl M. Dent. Cohesion at a crystal surface 1230.
- N. K. Adam. Cohesion in surface films 1230.
- K. Schaum und E. A. Scheidt. Beginnigung der Kristallbildung durch elektrische Einwirkungen 1236.
- Jean Thibaud et F. Dupré La Tour. Polymorphisme des cristaux et des orientations d'acides gras en fonction de la température 1423.
- R. H. Canfield. Classes of symmetry possible in crystals of elements 1423.
- Eduard Hertel. Mitbearbeitet von Kurt Schneider. Nebenvalenz und Kristallbau 1424.
- W. Kossel. Krystallernes Vaekst 1646.
- Wilhelm v. Behren und I. Traube. Stabilität des Submikrons. Kristalllösung und Kristallbildung 1647.
- A. L. Patterson. Gibbs-Ewald Reciprocal Lattice 987.
- R. H. Canfield. Stability of metallic crystal lattices 1332.
- H. Jones. Energy of Crystal Lattices 2124.
- Hikoroku Shôji. Mechanism of the Change of Space-lattice in Different Modifications of Crystals 2213.
- G. Menzer. Mikroskopische Unterscheidung von Ätzhügeln und Ätzgrübchen im durchgehenden Licht 2560.
- Hellmut Seyfarth. Strukturfaktor, Auslöschungsgesetz und Molekülzahl der Basis 222.
- R. Glocker und L. Graf. Herstellung von Metalleinkristallen bestimmter Orientierung 1229.
- F. Zwicky. Mosaic crystals 439.
- Possible influence of the mosaic structure of crystals on the determination of Avogadro's number 1331.
- Adolf Smekal. Einfluß elastischer Schwingungsvorgänge auf die Gleitebenenbildung gedehnter Einkristalle 2214.
- Linus Pauling. Rotational motion of molecules in crystals 2546.
- F. Zwicky. Energy changes related to the secondary structure of crystals 2546.
- G. Tammann und W. Oelsen. Abhängigkeit der Konzentration gesättigter Mischkristalle von der Temperatur 1332.
- Kristallstruktur der Elemente
- Sir Harold Carpenter. Metal Crystal 1954.
- Valère Billiet. Tweekings-kristallen 1649.
- W. J. de Haas and P. M. van Alphen. Testing of monocrystalline wires 1553, 2547.
- R. H. Canfield. Mosaic crystals of elements 1423.
- C. F. Elam with an appendix by G. I. Taylor. Banded Structures in Metal Crystals 112.

- G. Natta. Struttura cristallina dell'idrogeno solforato e dell'idrogeno seleniato 2223.
- Reinh. Hönig. Tetraedertheorie des Kohlenstoffs 226.
- I. E. Knaggs. Form of the Carbon Atom in Crystal Structure 114.
- L. Vegard. Kristallstruktur des festen Stickstoffs 114, 218.
- Struktur derjenigen Form von festem Stickstoff, die unterhalb 35,5° K stabil ist 217.
- Kristallstruktur der α -Form von festem Stickstoff 437.
- G. Horowitz. Mögliche Form des metallischen Stickstoffs 313.
- J. de Smedt, W. H. Keesom and H. H. Mooy. Crystal structure of Neon 1553, 2547.
- Sinkiti Sekito. Crystal Structure of Manganese 437.
- Keiji Yamaguchi. Slip-Bands of Compressed Aluminium Crystals. Distortion by Single Slipping and a Tentative Theory of Work-Hardening of Metal 119.
- G. I. Taylor and W. S. Farren. Distortion of Crystals of Aluminium under Compression 751.
- G. Tammann und K. Röth. Einfluß der Temperatur, auf welche flüssiges Aluminium vor seiner Kristallisation erhitzt wurde, auf die Zahl seiner Kristallite 1852.
- Ch. Bedel. Silicium fondu compact et la densité de cet élément 991.
- G. Natta and L. Passerini. Crystal Structure of White Phosphorus 1655.
- Franz Halla und Ernst Mehl. Faserstruktur von plastischem Schwefel 1852.
- Albert Sauveur and C. H. Chou. Influence of Rate of Cooling on Dendritic Structure and Microstructure of Hypoeutectoid Steel 1234.
- Elliot Q. Adams. Structure of martensite 1234.
- A. Ferrari e F. Giorgi. Struttura cristallina degli ioduri anidri di cobalto, di ferro e di manganese 859.
- S. Valentiner und G. Becker. Gitterstruktur des Nickels 14.
- H. E. Farnsworth. Electron emission and diffraction by copper crystal 14.
- W. Guertler und L. Anastasiadis. Polymorphie des Zinks 121.
- Paul A. Anderson. Electromotive behavior of single zinc crystals. Equilibrium potential 1232.
- E. P. T. Tyndall. Growth of Zinc Crystals 1648.
- H. J. Gough and H. L. Cox. Behaviour of Single Crystals of Zinc subjected to Alternating Torsional Stresses 1647.
- W. H. Keesom and H. H. Mooy. Crystal Structure of Krypton 1849, 1954.
- G. Natta and A. G. Nasini. Crystal Structure of Krypton 1848.
- Karl Meisel. Kristallstruktur des Natriums 1849.
- Cleveland B. Hollabaugh. X-ray determination of crystal orientation in silver sheet, produced by cold rolling 1955.
- W. Boas und E. Schmid. Temperaturabhängigkeit der kritischen Schmelzspannung von Cadmiumkristallen 1849.
- H. J. Gough and H. L. Cox. Behaviour of a Single Crystal of Antimony subjected to Alternating Torsional Stresses 1647.
- G. Natta and A. G. Nasini. Crystal Structure of Xenon 1553.
- M. Hüniger. Kristallbildung in Wolframsinterstäben 2212.
- F. Koref. Entfestigung verfestigter Wolfram-Kristalle 2212.
- W. G. Burgers. Unterschiede in Raumgitterstörung und Textur zwischen Rand- und Kernzonen von gezogene Wolfram-Ein- und Vielkristalldrähten 121.
- E. Lax und M. Pirani. Wolfram 753.
- V. M. Goldschmidt. Kristallstruktur der Gitterkonstanten und Dichte der Rheniums 14.
- Henry Terrey and Cyril Maynard Wright. Crystal Structure of Mercury, Copper, and Copper Amalgam 437.
- Sinkiti Sekito. Crystal Structure of Thallium 1956.
- Wilhelm Büsselmann, Friedrich Gross und Karl Herrmann. Struktur der dünner Wismutschichten 2714.
- Alexander Goetz. Mechanical and magnetic factors influencing the orientation and perfection of bismuth single-crystals 992.
- Experimental evidence of the mosaic structure of Bi single-crystals 1230.
- L. Schubnikow. Herstellung von Wismuteinkristallen 1649.

Kristallstruktur anorganischer Verbindungen

G. Natta. Crystal Structure of Hydrogen Iodide and its Relation with that of Xenon 2349.

Linus Pauling and J. L. Hoard. Crystal Structure of Cadmium Chloride 2348.

A. Himmelbauer. Kristallform von Cadmium-Antimonid 2222.

Einar Broch. Kristallstruktur von Kaliumperhenat 219.

Vitalius Chlopin und Boris Nikitin. Existenz der neuartigen Mischkristalle von dem Typus BaSO_4 und KMnO_4 219.

P. L. Stedehouder en P. Terpstra. Kristallen van kaliumbichromaat 1423.

A. Ferrari e F. Giorgi. Struttura cristallina dei bromuri di metalli bivalenti 309.

A. Simon. Herstellung, Eigenschaften, Dichte und Molvolumen eines kristallisierten Bleidioxys 631.

Lloyd W. Fisher. Variations in crystal forms: a study of lead iodide and lead bromide 752.

Villi M. Cohn und Sybille Tolksdorf. Formen des Zirkondioxys in Abhängigkeit von der Vorbehandlung 2127.

K. Heinz Müller. Spaltbarkeit von Bleichlorid-Kristallen 2215.

I. G. Raeder. Struktur der Silber-Antimon-Legierungen 225.

Gulbrand Lunde und P. Rosbaud. Kristallstruktur der Mischkristallreihe $\text{CuJ}-\text{AgJ}$ 309.

C. Blake and James O. Lord. Sorting the variables in the crystal structures of chromium-nickel alloys 1425.

V. G. Burgers und J. C. M. Basart. Gitterkonstanten der Mischkristallreihe Kupfer-Nickel 2708.

Ernest O. Wollan. Electron distribution in magnesium oxide 847, 1887.

Gunnar Hägg. Kristallbau des Magnesiumnitrids, Mg_3N_2 1853.

M. v. Stackelberg. Kristallstruktur der Carbide MeC_2 2348.

P. Snow and F. I. G. Rawlins. Colours of Inorganic Salts 991.

V. Herz. Raumerfüllungszahlen kristallisierter Salze 1953.

Tom. Barth und Gulbrand Lunde. Unterschied der Gitterkonstanten von Steinsalz und von chemisch reinem Natriumchlorid 516.

S. Arzybischew. Verhältnis der Oberflächenenergien verschiedener Flächen bei Steinsalzkristallen 624.

Wolfgang Berg. Gitterstörungen an Gleitflächen, nach einer röntgenographischen Untersuchung am Steinsalz 2548.

E. Rupp. Inneres Gitterpotential von natürlichem und gelbem Natriumchlorid 1868.

G. W. Birndley. Amplitude of Vibration of Ions in the Crystals NaCl , NaF , LiF , and KCl 990.

E. Posnjak. Crystal structures of magnesium, zinc and cadmium ferrites 622.

Kotarô Honda. Nature of Martensite Crystals 863.

H. Möller. Kristallgitter des Eisen-silicids FeSi 2349.

Jean Thibaud et F. Dupré La Tour. Cristaux α et β d'acides gras 2349.

H. Braekken. Kristallstruktur der Trijodide von Arsen, Antimon und Wismut 1853.

Egil A. Hylleraas. Wellenmechanische Berechnung der Gitterenergie und der Gitterkonstante des Lithiumhydrids 2509.

A. Ferrari e A. Inganni. Analisi termica e röntgenografica dei sistemi $\text{CaCl}_2-\text{CoCl}_2$, $\text{CaCl}_2-\text{FeCl}_2$, $\text{CaCl}_2-\text{MnCl}_2$, e $\text{CaCl}_2-\text{CdCl}_2$ anidri 438.

Frank Peat Goeder. Space group of potassium, rubidium and caesium sulphates 756.

A. Ogg. Crystal Structure of the Isomorphous Sulphates of Potassium, Ammonium, Rubidium, and Caesium 2708.

F. Simon und E. Vohsen. Kristallstrukturbestimmung der Alkalimetalle und des Strontiums 2547.

Erich Rumpf. Mischkristallreihe $\text{CaF}_2-\text{SrF}_2$ 1233.

M. v. Stackelberg. Kristallstruktur des CaC_2 1233.

Günther Heyse. Kohäsionseigenschaften von Calciumchloridkristallen 2216.

P. W. Bridgman. Elastic moduli of five alkali halides 731.

J. Kasarnowsky. Gitterenergien und Kompressibilitäten der Alkalihydride 1232.

- A. Kapustinsky. Struktur von Kristallhydraten 112.
- A. Johnsen. β -Salmiak und verwandte Kristallarten 219.
- J. Beckenkamp. Feinbau der Kristalle des Siliciumdioxids 218.
- William Zachariasen. Crystal structure of MoSi_2 and WSi_2 438.
- St. v. Náray-Szabó. Auf der Kristallstruktur basierendes Silikatsystem 2354.
- J. M. Cork. Crystal Structure of the Alums 752.
- L. Vegard und E. Esp. Kristallstruktur der Alaune 1233.
- C. W. Hume. New Type of Alum 1233.
- Otto Ruff und Ernst Ascher. Einfluß der Bildung von Mischkristallen und Adsorptionsverbindungen 1230.
- William Hume-Rothery. Crystal Structures of the Elements of the B Sub-Groups 858.

Kristallstruktur von Mineralien

- L. Vegard und Alf Maurstad. Kristallstruktur der wasserfreien Alaune 438.
- Wilhelm Hartwig. Strukturbestimmung des Analcims 1956.
- Struktur von Analcim 219.
- W. H. Taylor. Structure of analcite ($\text{NaAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$) 1849.
- William Hughes. Spiral Markings on Carborundum Crystals 625.
- C. Gottfried. Feinbau des β -Korunds 220.
- G. Menzer. Kristallstruktur des Kryolith 220.
- H. W. V. Willems. Structur van Milleriet 623.
- B. Gossner und F. Mussgauß. Strukturelle und molekulare Einheit von Petalit 1853.
- Karl Przibram. Natürliches blaues Steinsalz 624, 1131.
- Francis F. Lucas. Structure and Nature of Troostite 992.
- M. Luther Fuller. Crystal Structure of Wurtzite 220.
- John Mead Adams. Photographs of single crystals of ice, grown from the vapor 860.
- William Howard Barnes. Crystal Structure of Ice between 0°C and -183°C 218.
- E. Brandenberger. Kristallstruktur des Eises 1649.
- John Mead Adams. Polar properties of single crystals of ice 2547.

Kristallstruktur organischer Verbindungen

- A. Seyewitz et Brissaud. Eau cristallisation dans les composés minéraux et organiques 1654.
- W. Heuse. Molvolumen von Kohlenwasserstoffen und anderen Verbindungen bei tiefer Temperatur 157.
- Jean-Jacques Trillat. Structure interne et superficielle des liquides organiques à longue chaîne 1430, 194.
- D. Vorländer. Natur der Kohlenstoffketten in kristallin-flüssigen Substanzen 756.
- Robert Gibrat. Structure à focales de corps smectiques 221.
- J. Hengstenberg und H. Mark. Gitterstruktur einiger einfacher Zucker 221.
- Karl Weissenberg. Translationsgitter der Hydratecellulose 16.
- Sterling B. Hendricks. Crystal Structure of Primary Amyl Ammonium Chloride 1850.
- Paul Günther, Joachim Porger und Paul Rosbaud. Kristallstruktur und Schlagempfindlichkeit von Rubidiummazid und Bariummazid 987.
- und P. Rosbaud. Kristallstruktur des Rubidiummazids 1956.
- Linus Pauling. Kristallstruktur von Rubidiummazids 1956.
- Kedaveswar Banerjee. J. M. Robertson. Structure of Naphthalene and Anthracene 1233.
- Alex Müller. Crystal Structure of the Normal Paraffins at Temperatures Ranging from that of Liquid Air to the Melting Points 1651.
- S. H. Piper and T. Malkin. Crystal Structure of Normal Paraffins 254.
- Ralph W. G. Wyckoff. Crystal Structure of potassium hydroxystannat 623.
- A. van Wyk. Orientierende Einflüsse von Magnetfeld, Wand und gegenseitiger Wechselwirkung auf die Schmelze des flüssig-kristallinen p-Azoxyanisols 625.
- Albert Wassermann. Konfiguration der Polymethylen-dicarbonsäuren 1132, 1133.
- W. F. de Jong. Kristallstructuur van natrium-uranylacetat 1232.
- C. S. Hudson und Eugen Pascu. Relations between rotatory power and structure in the sugar group. Preparation of crystalline turanose 179.
- M. A. Bredig. Kristallbau des Peräthyrittetraformats 1850.

- A. A. Bredig. Raumgruppe des 2, 4, 6-Tribrombenzonitrils 1851.
- P. Krishnamurti. X-Ray Diffraktion in Liquid Hexamethyl Benzene 1851.
- M. Mahadevan. X-Ray studies of Carbonaceous and Bituminous Materials 1851.
- Ille Simone Boudin. Stratifications cristallines colorées. Étude de la paratoluidine, de la β -naphthylamine, de la diphenylamine 1953.
- Kedareswar Banerjee. Orientations of the Molecules in Naphthalene and Anthracene Crystals 223.
- de Smedt, W. H. Keesom et H. H. Mooy. Analyse cristalline de l'azote solide alpha 2547.
- lan Newton Campbell and Frederick Campbell. Physical identity of enantiomers 2788.
- Röntgenanalyse. Allgemeines
- Kantner, unter Mitwirkung von A. Herr. Röntgenuntersuchung in der Technik 2549.
- H. Laby and C. E. Eddy. Quantitative Analysis by X-Rays 1425.
- Quantitative Analysis by X-Rays 1692.
- E. Eddy and T. H. Laby. Quantitative Analysis by X-Ray Spectroscopy 2350.
- Th. Laby and A. H. Turner. Analysis by X-ray Spectroscopy 1610.
- Grebe. Methode zur quantitativen Kristallanalyse durch Röntgenstrahlen 2709.
- Herbert R. Isenburger. Anwendung von Röntgenstrahlen bei Stahlguß 2550.
- H. Kolkmeijer. Physical Purity and Powder-Röntgenogram 2549.
- arl Leiss. Universelle Aufnahmekammer für Strukturuntersuchungen 1552.
- J. Trillat. Applications des rayons X 1625.
- Regler. Materialuntersuchungen mit Röntgenstrahlen 1752.
- v. Susich und W. W. Wolff. Röntgenographische Untersuchung der Mercerisation 1900.
- W. Hondius Boldingh en J. H. van der Tuuk. Materialonderzoek met röntgenstralen 1958.
- Kratky. Röntgengoniometer für Polykristalluntersuchung 858.
- A. Bouwers en W. G. Burgers. Röntgenstralen als hulpmiddel bij het onderzoek van echte en gekweekte parels 1269.
- Karl Becker. Werkstoffprüfung mittels Röntgenstrahlen in der Metall verarbeitenden Industrie 1236.
- M. v. Schwarz. Röntgendensogramme in der Werkstoffprüfung 1959.
- Praktische Verwendung von Röntgenuntersuchungen in der Gießerei 1959.
- Franz Wever. Werkstoffprüfung mit Röntgenstrahlen in der Gießereipraxis 1426.
- R. Swinne. Röntgenspektrum und chemische Bindung 116.
- B. Gossner und F. Spielberger. Chemische und röntgenographische Untersuchungen an der Hornblende-gruppe 222.
- M. C. Neuburger. Röntgenographie und Chemie 1752.
- G. B. Deodhar. X-Ray Spectra and Chemical Combination 2801.
- Keiji Yamaguchi and Sakuichi Togo. Determination of Orientation of a Crystal from a Laue-Photograph 116.
- B. Schmidt. Bestimmung der Orientierung von Kristallen mittels Laue-diagramm und stereographischer Projektion 310.
- Thomas A. Wilson. High-voltage Laue method for the determination of crystal orientation 1649.
- Calculation of the orientation from symmetrical Laue photographs 2216.
- A. E. von Arkel. Erhöhung der Genauigkeit bei Debye-Scherrer-Aufnahmen 115.
- G. I. Aksenow. Messung von elastischen Spannungen im feinkristallinen Aggregat nach der Debye-Scherrer-Methode 1430.
- Werner Eulitz. Einfaches graphisches Verfahren zur Auswertung von Debye-Scherrer-Diagrammen 2549.
- W. Claus, A. Herr und C. Kantner. Auswertung von Röntgenfilm-Densogrammen bei der Querschnitts-Diaskopie von Metallen und Legierungen 2549.
- P. P. Ewald. Prinzipielles über Strukturbestimmung von Kristallen durch Röntgeninterferenzen 115.
- M. Luther Fuller. Precision Measurements of X-Ray Reflexions from Crystal Powders 115.
- Wm. H. George. Interpretation of X-Ray Crystal Photographs 115.

- J. Hengstenberg. Röntgenographischer Nachweis der elektrischen Polarisation eines Kristallgitters 116.
- U. Dehlinger. Röntgenographischer Effekt beim Dauerbruch 116.
- Richard Reinicke. Darstellung der Röntgenniveaus durch ein flächenzentriert-kubisches Raumgitterschema 222.
- B. Gossner und M. Arm. Chemische und röntgenographische Untersuchungen an Stoffen und Kristallen von komplexer Bauart 222.
- W. Linnik. Method of Determining the Position of the Symmetry Axis of a Crystal by means of X-Rays 516.
- Diffraction of X-rays by Two-dimensional Crystal Lattice 1268.
- Abänderung der Drehkristallmethode zur Untersuchung der Kristallstruktur mit Röntgenstrahlen 1505.
- Ivar Waller. Einwirkung der Wärmebewegung der Kristallatome auf Intensität, Lage und Schärfe der Röntgenspektrallinien 623.
- J. D. Bernal. Interpretation of X-Ray, First Crystal, Rotation Photographs 753.
- Hajime Isobe, Tokunosuke Watanabe und Itaro Kunisue. X-Ray Studies on „Acidic Clay“ 1672.
- Otto Stelling. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und K-Röntgenabsorptionsspektren 927, 1283.
- Röntgenabsorptionsspektren und chemische Bindung 360.
- R. Hocart. Détermination des paramètres de la boléite, de la pseudoboléite et de cumengéite, au moyen des rayons X 1849.
- N. Ageew und G. Sachs. Röntgenographische Bestimmung der Löslichkeit von Kupfer in Silber 2710.
- Rudolf Brill und H. Pelzer. Röntgenographische Teilchengrößenbestimmung 222, 550, 2225.
- Röntgenanalyse einzelner Stoffe
- O. Kratky. Untersuchung von mikroskopischen Kristallen mit Röntgenstrahlen 1422.
- Ralph W. G. Wyckoff and Alice H. Armstrong. X-Ray Diffracting Power of Chlorine and Ammonium in Ammonium Chloride 256.
- R. W. James and G. W. Brindley. Quantitative Study of the Reflexion of X-Rays by Sylvine 255.
- Ivar Waller and R. W. James. Temperature Factors of X-Ray Reflexion for Sodium and Chlorine in the Rock Salt Crystal 255.
- H. P. Rooksby. X-Ray Examination of the Effect of Heat on Aluminium Hydroxide $Al_2O_3 \cdot 3H_2O$ 860.
- Ralph W. G. Wyckoff. X-ray Diffraction Data from Mono-crystalline Substituted Ammonium Iodides 188.
- Otto Stelling und Filip Olsson. Röntgenspektroskopische Untersuchungen fester Chlorosalze 14222.
- P. W. Glanmann, K. Herrmann und A. H. Krummacher. Röntgenuntersuchungen an kristallin-flüssigen Substanzen 1960.
- J. Monteath Robertson. X-Ray investigation of the Structure of Napthalene and Anthracene 117.
- Mata Prasad. X-Ray Investigation of the Crystals of Azobenzene 2348.
- Sir William Bragg. Cellulose in the Light of the X-Rays 1132.
- Carl Trogus und Kurt Hess. Faserdiagramme von Kupfer-Alkali-Cellulose 627.
- H. Mark und G. v. Susich. Röntgenographische Untersuchung an Methylcellulose 2221.
- K. Hess und C. Trogus. Röntgenfaserdiagramme von Trimethylcellulose und von Triacetylcellulose 222.
- Röntgendiagramm von Papier 2561.
- Wyart. Étude de la heulandite au moyen des rayons X 2124.
- D. Nasledow und P. Scharawski. Ionisation fester Dielektrika durch Röntgenstrahlen 21.
- U. Dehlinger und R. Glocker. Röntgenographische Unterscheidung zwischen mechanisch und galvanisch hergestellten Goldüberzügen 15.
- Stahl und Eisen, Eisenlegierungen
- P. Goerens. Entwicklung des Eisenstahls 1121.
- Denzaburô Hattori. Cause of Quenching Deformation in Tool Steels 94.
- Kanzi Tamaru. Investigation of Quenched Steels 864.
- Albert Rys. Legierter Stahlguß: Theorie und Praxis 1219.
- Richard Moldenke. Metallurgy of Cast Iron 1235.
- Case for Bessemer steel 1235.

- skar Dörrenberg und Nino Broglio. Erzeugung von Edelstählen im kernlosen Induktionsofen 1555.
- Alfred Lindeberg. Festigkeitseigenschaften und Gefügeausbildung von gezogenem Stahldraht in Abhängigkeit von der vorausgegangenen Wärmebehandlung 1630.
- Franz Weber. Physik der Stahlhärtung 1854.
- K. Kurdjumow und G. Sachs. Mechanismus der Stahlhärtung 1855, 2710.
- P. Schwarz. Sprödigkeitserscheinungen bei Stahl 1923.
- H. Schulz. Prüfung von Stählen auf ihren Korrosionswiderstand 2350.
- Albert Portevin et Étienne Pretet. Influence du corroyage sur les propriétés mécaniques de l'acier 2318.
- Viktor Ehmeke. Einfluß von Nickel und Mangan auf die Eigenschaften von Schnelldrehstahl 2351.
- W. Moffatt. Effect of low temperatures upon the impact resistance of steel castings 2317.
- V. Heike und W. Brenscheidt. Gefügeänderungen beim Glühen von weichem Stahl 2351.
- H. Houdremont und H. Müller. Normaler und anormaler Stahl 2553.
- A. Cross. Corrosion of structural steel and steel reinforcing rods encased in concrete 2554.
- Anton Pomp und Alfred Lindeberg. Festigkeitseigenschaften und Gefügeausbildung von gezogenem Stahldraht in Abhängigkeit von der vorausgegangenen Wärmebehandlung 2711.
- Albert Portevin et Pierre Chevenard. Changement de composition du constituant cimentite au cours du revenu des aciers spéciaux 2556.
- Saigle. Influence d'une forte torsion au rouge sur les anomalies dilatométrique des aciers doux 2217.
- V. Liestmann und C. Salzmann. Warmfestigkeit von Stahlguß mit geringen Zusätzen von Nickel und Molybdän 1205.
- Gotaro Honda, Tutom Kase and Yosiharu Matsuyama. Change of Volume of Cast Iron During Solidification 989.
- Hermann Schenck. Verlauf der Mangan- und Phosphorreaktionen bei den basischen Stahlerzeugungsverfahren 863.
- J. French and T. G. Digges. Turning with shallow cuts at high speeds 616.
- Sinkiti Sekito. X-ray investigation of the density of quenched steels and internal stresses existing within them 118.
- H. J. French and T. E. Hamill. Hot aqueous solutions for the quenching of steels 118.
- Hermann Poellein. Festigkeits- und Gefügeuntersuchungen an kaltgewalzten und geglühten Bandstählen verschiedener Vorbehandlung 201.
- Seikichi Satô. Thermal Analysis of Quenched Carbon Steels 441.
- O. L. Roberts. X-ray study of very pure iron 1955.
- Arthur B. Everest. High-quality cast iron in modern engineering practice 2317.
- Benno Beer. Gasdurchlässigkeit von Gußeisen bei hohen Drucken 1857.
- H. Reininger. Röntgenologische Erkennungsmöglichkeiten von Gußerzeugungsfehlern in Gießereibetrieben 1854.
- Walter Eilender und Roland Wasmuht. Ausscheidungshärtung des Eisens 1428.
- R. Kühnel (nach Untersuchungen von E. Nesemann). Außergewöhnliches Kristallwachstum an Eisen und Kupfer und seine Ursachen 1334.
- T. G. Finzel. Pyrophoric iron 627.
- Peter Bardenheuer. Wachsen von Gußeisen 862.
- Georg May. Bildung des Graphits, insbesondere des eutektischen, im Gußeisen 1755.
- Gunnar Hägg. Röntgenuntersuchungen über die Nitride des Eisens 1960.
- T. G. Finzel. Adsorption of carbon dioxide and ammonia and use of pyrophoric iron in the ammonia synthesis 628.
- F. Hurn Constable. Spectrophotometric Observations on the Growth of Oxide Films on Iron, Nickel and Copper 795.
- F. Meissner. Bestimmung der Oxyde in Eisen und Stahl 1556.
- Tominosuke Katsurai und Tokunosuke Watanabe. Structure of Iron Oxide Prepared by the Autoclave Treatment 1654.
- W. Köster. Frage der Vergütung auf Grund der Erfahrungen mit Eisenlegierungen 2555.
- E. Widawski und F. Sauerwald. Dichte schmelzflüssiger Metalle, insbesondere von Eisenlegierungen bei Temperaturen bis 1600° 2554.

Rudolf Ruer. Bedeutung des Zustandsschaubildes 2353.

John R. Freeman, jr. and G. Willard Quick. Tensile properties of rail and other steels at elevated temperatures 1399.

F. Sauerwald, B. Schmidt und H. Diententhal. Verhalten von Einkristallen in den Sprödigkeitsbereichen von α -Eisen und α -Messing 1233.

Yosomatsu Shimizu. Electrical Investigation of the Setting and Hardening of Mixed Cements containing Iron Blast-Furnace Slag 2575.

E. Lehrer. Eisen-Wasserstoff-Ammoniak-Gleichgewicht 1753.

Erich Martin. Aufnahmefähigkeit des reinen Eisens und einiger seiner Legierungselemente für Wasserstoff und Stickstoff 861.

Werner Köster. Stickstoff im technischen Eisen 1426, 1427, 2555.

— Eigenschaftsänderungen der Eisen-Stickstoff-Legierungen durch Abschrecken und Anlassen unterhalb A_1 862.

S. Epstein, H. C. Cross, E. C. Groesbeck and I. J. Wymore. Iron-nitrogen system 862.

O. Eisenhut und E. Kaupp. System Eisen—Stickstoff 1754.

W. Krings und J. Kempkens. Löslichkeit des Sauerstoffs im festen Eisen 1754.

Hans Diergarten. Bestimmung der Gase in Metallen, besonders des Sauerstoffs in Eisen und Stahl, nach dem Heißeextraktionsverfahren 1129, 1130, 1858.

— und E. Piwowarsky. Bestimmung der Gase in Metallen, besonders des Sauerstoffs in Eisen und Stahl, nach dem Heißeextraktionsverfahren 1427.

Christian Alexander Müller. Seigerung der Begleitelemente des Eisens, insbesondere des Sauerstoffs, in Flußstahlblöcken 754.

Tutom Kasé. Formation of Graphite During the Solidification of Cast Iron 1428.

S. Konobejewski. Feste Lösung von Eisen in Graphit 443.

Niels Engel. Einfluß der Abkühlungsgeschwindigkeit auf die thermischen Umwandlungen, das Gefüge und den Feinbau von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen 2711.

Franz Wever und Niels Engel. Einfluß der Abkühlungsgeschwindigkeit

auf die Temperatur der Umwandlungen, das Gefüge und den Feinbau der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen 2555.

Hans Esser und Walter Eilend. Stahlhärtung. Hans Esser und Konrad Riedel. Wasserabschreckung von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Hans Esser und E. Spenlé. Vorgänge bei der Gasabschreckung von Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Hans Esser. Verdoppelung der Haltepunkte beim Abschrecken und Härtungsschaubild. reinen Eisen-Kohlenstoff-Stähle kritischer Abschreckung. Hans Esser. Härtungstheoretische Betrachtungen 2551.

Masumi Chikaschige und Denji Uno. Beziehungen zwischen Farbe und dem Feingefüge von Legierungen. Eisen-Kohlenstoff-Legierungen 1652.

Aloys Merz. Einfluß verschiedener Legierungselemente auf die kritischen Punkte von Kohlenstoffstahl 991429.

Heinrich Hanemann und Artur Schildkötter. System Schwefel-Eisen—Kohlenstoff 861.

Masakichi Ōya. Metallographic Investigation of Vanadium Steels 2711 — Equilibrium Diagram of the Iron-Vanadium System 1856.

Atomi Ōsawa and Shokichi Ōya. X-ray Analysis of Iron-Vanadium Alloys 990.

J. L. Haughton and M. L. Becker. Constitution of the alloys of iron with silicon 1555.

Fritz Bonsmann. Eigenschaften von Siliciumstahl in Form von Stahlguss 293.

Einar Öhmann. Röntgenographische Untersuchungen über das System Eisen—Mangan 1753.

Winfried Schmidt. Röntgenographische Untersuchungen über das System Eisen—Mangan 223.

Atomi Ōsawa. X-ray Investigation of Iron and Manganese Alloys 1853.

Heinrich Kühlewein. Legierungen der ternären Systems Eisen—Nickel—Kobalt 1957.

Rudolf Vogel und Willi Tonn. Ternäres System Eisen—Nickel—Schwefel 1754.

Carl Benedicks, N. Ericsson und G. Ericson. Spezifisches Volumen von Eisen, Nickel und Eisenlegierungen im geschmolzenen Zustande 628, 1128.

Franz Sauerwald. (Nach Versuchen von F. Fleischer, A. Fischnich und A. Rademacher.) Die Kalt- und Warmverformung von austenitischem Nickelstahl und Transformatoreneisen 441.

Chevenard. Traitement thermique des ferronickels complexes à deux constituants 224.

V. Rosenhain and C. H. M. Jenkins. Alloys for use at high temperatures. Nickel-Chromium and Complex Iron-Nickel-Chromium Alloys. Part I 2216. C. H. M. Jenkins, H. J. Tappell, C. R. Austin and W. P. Rees. Part II 2216.

E. Greulich und G. Bedeschi. Eigenschaften eines hochlegierten Chrom-Nickel-Stahls 424.

Herbert Buchholtz und Werner Köster. Anlaßhärtung kupferlegierten Stahles 1556.

A. Jones. Chromium-Copper Structural Steels 1555.

Stäblein. Physikalische Eigenschaften von reinen Chrom- und Wolframstählen 311.

Wever und A. Müller. Aufbau der Mischkristalle des Eisens mit Beryllium und Aluminium 2712.

Takejiro Murakami and Takeshi Takei. Lowering of Critical Points in Molybdenum Steels 1857.

Erich Scheil. Umwandlung des Austenits in Martensit in gehärtetem Stahl 2711.

Ed. Maurer und G. Riedrich. Heterogenität des Martensits 2352.

Albert Portevin et Pierre Chévenard. Influence de la finesse de structure lors du recuit des fontes grises 119.

Carl Benedicks. Densité de quelques alliages de fer à l'état liquide 1816.

Claudio Antoniani. Studi chimico-fisici su di un complesso colloidale omo-ferro-siliceo separato dal terreno 1758.

A. Ferrari, A. Celeri e F. Giorgi. Analisi termica e röntgenografica dei sistemi $\text{CoCl}_2\text{--FeCl}_2$ e $\text{MnCl}_2\text{--FeCl}_2$ anidri 111.

Sonstige Metalle

I. V. Grebenščikov, K. A. Krakau et N. A. Vachrameev. Diagramme d'équilibre du système silice-métasilicate de soude 382.

M. C. Neuburger. Röntgenographie der Metalle und ihrer Legierungen 623.

R. H. Fowler. Recent advances in the theory of metals 1569.

W. Fraenkel und E. Wachsmuth. Kinetische Messung einer Umwandlungsreaktion in festen Metallen 1554.

J. Kisser. Anfertigung von Mikrotomschnitten von Metallen 2125.

O. Schwarz. Brinell-, Rockwell- und Skleroskophärte bei Nichteisenmetallen 1843.

G. Tammann und K. L. Dreyer. Destillation von Metallen im Hochvakuum und der Nachweis von kleinen Mengen fremder Metalle 1756.

Adolf Smekal. Elektrizitätsleitung und Diffusion in kristallisierten Verbindungen 1449.

P. I. Wold. Mass-weight ratio of metals under strain 986.

Jean Becquerel, W. J. de Haas and H. A. Kramers. Experimental Verification of the theory of the paramagnetic rotatory polarisation in the crystals of xenotime 1254.

W. Jost. Platzwechselmechanismus in festen Körpern. Die Diffusion von Gold in Silber 2224.

Evan Jarrett Lewis. Thermal and electrical properties of beryllium 753.

Paul Pfeiffer, Theodor Fleitmann und Rudolf Hansen. Stellung von Beryllium und Magnesium im periodischen System der Elemente 2713.

Yoshiharu Matuyama. Volume Change of Manganese during Solidification 1235.

R. W. James, G. W. Brindley and R. G. Wood. Quantitative Study of the Reflexion of X-Rays from Crystals of Aluminium 256.

Paul Melchior. Aluminium 2557.

Ludwig Moser, Karl Neumayer und Karl Winter. Trennung des Titans von anderen Elementen 754.

Marie L. V. Gayler. High Temperature Allotropes of Manganese 312.

E. P. T. Tyndall and W. W. Wertzbaugher. Magnetic properties of thin films of cobalt 1019.

Sterling B. Hendricks, M. E. Jefferson and J. F. Shultz. Transition

- Temperatures of Cobalt and of Nickel, Observations on the Oxides of Nickel 2217.
- Pulin Bihari Sarkar and Benoy Krishna Datta Ray. Gravimetric Method for the Estimation of Nickel, Cobalt and Cadmium 1645.
- Gilbert Greenwood. Fibre texture in nickel wires 442.
- Léon Thiéry. Influence du nickel et du chrome sur les propriétés de la fonte malléable 2126.
- Ralph W. G. Wyckoff. X-ray scattering powers of nickel and oxygen in nickel oxide 1792.
- Raghubir Singh Bedi. Widerstandsveränderungen bei längsgespanntem Nickeldraht 1243.
- Frederick James Wilkins. Validity of the Interference Method for the Measurement of the Specific Area of a Copper Surface 2125.
- R. W. G. Wyckoff. Scattering Power of Metallic Silicon for Molybdenum and for Copper Radiation 990.
- M. Straumanis. Elektrochemisches Verhalten und Auflösungsgeschwindigkeit von Zinkeinkristallen in Schwefelsäuren 1424.
- Wm. H. Swanger. Melting, mechanical working, and physical properties of rhodium 866.
- H. v. Steinwehr und A. Schulze. Natur des explosiblen Antimons 2221.
- Alfred Schulze. Angebliche Allotropie des Wismuts 629.
- Alfred Molnar. Écrouissage du plomb, de l'étain et du cadmium à différentes températures 1130.
- Legierungen**
- A. Nath Sarkar. X-ray examination of the crystal structure of compounds 859.
- W. Guertler. Vergütung oder Veredelung von Legierungen 1335.
- G. Masing. Vergütbare Schwermetall-Legierungen 1336.
- L. Nowack. Vergütbare Edelmetall-Legierungen 1336.
- G. Wassermann. Molekulare oder atomare feste Lösung einer Metallverbindung im Grundmetall 1553.
- Vergütung einer Konstruktallegierung 1553.
- Léon Guillet et Jean Cournot. Écrouissage et recuit des métaux et alliages 1557.
- Charles S. Barrett. X-ray fiber structure of alloys containing precipitated crystals 1955.
- T. R. Briggs and W. S. Benedict. Alloys of germanium and lead 5.
- K. W. Ray and Ralph G. Thompson. Barium-Tin Alloys 1336.
- G. Sachs und J. Weerts. Gitterkonstanten der Gold-Silberlegierungen 1232.
- Gunnar Hägg und Gösta Funke. Röntgenanalyse des Systems Nickel-Wismut 623.
- X-ray studies on the binary system of iron with nitrogen, phosphorus, arsenic, antimony and bismuth 58.
- Eigenschaften der Phasen von Übergangselementen in binären Systemen mit Bor, Kohlenstoff und Stickstoff 518.
- A. Schimmel. Metallographie der technischen Kupferlegierungen 754.
- Nobuyuki Katoh. Röntgenographische Untersuchung der Kupferamalgamlegierungen 223, 859.
- O. Bauer und M. Hansen. Einfluß von Nickel auf die Konstitution von Messinglegierungen 440.
- P. Siebe und G. Elsner. Gefügeausbildung von Hartmessing nach verschiedener Wärmebehandlung 175.
- R. Hinzmann und H. Flössner. Gefügeausbildung in Hartmessing Messing 1756.
- O. Dahl. Kinetik des eutektoiden Zinkfalles der γ -Bronzen 1335.
- Kurt Thormann. Phosphorbronze-Rohre 1858.
- W. Broniewski et J. Strasburger. Structure des alliages cuivre-zinc 193.
- Rudolf Ruer und Karl Kremers. System Kupfer-Zink 2218.
- C. H. Johansson. System Cu-Zn 2218.
- W. Hume-Rothery. Composition of Bronze 311.
- O. Weinbaum. Grenzen der Mischkristallbildung von Silber-Kupferlegierungen 442.
- A. Krupkowski and W. J. de Haas. Properties of the Ni-Cu alloys at low temperatures 533, 1757.
- M. Hansen. Entmischung übersättigter β (Cu-Zn)-Mischkristalle durch Alterung bei verschiedenen Temperaturen 755.
- R. H. Aborn and R. L. Davidson. X-ray investigation of the structure of copper-zinc oxide catalysts 255.
- E. Voce. Silicon-copper alloys and silicon-manganese-copper alloys 271.

- A. Krupkowski and W. J. de Haas. Thermo-electric and dilatation determinations with Ni—Cu alloys at low temperatures 533, 1757.
- I. Hansen. Härte silberreicher Kupfer-Silberlegierungen. Löslichkeit von Kupfer in Silber 755.
- J. Dehlinger und L. Graf. Tetragonale Gold-Kupferlegierung AuCu 2558.
- K. Ohshima und G. Sachs. Röntgenuntersuchungen an der Legierung AuCu 2713.
- C. Vyron Howells and W. Morris-Jones. X-ray Investigation of the Copper-Antimony System of Alloys 1650.
- Y. Nishigori und M. Matsujiro Hamasumi. Equilibrium Diagram of Nickel and Chromium 865.
- E. Erik Wretblad. Röntgenographische Untersuchung der Systeme $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{—Cr}_2\text{O}_3$ und $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{—Mn}_2\text{O}_3$ 1650.
- F. Tammann. Palladium—Wasserstoff und Chrom—Stickstoff 2714.
- H. Obinata. Nature of eutectoid transformation in relation to the mechanism of quenching and tempering of aluminium-bronze 312.
- W. Fraenkel. Vergütbare Aluminiumlegierungen 1336.
- Siebe und G. Elsner. Eigenschaften von Preßstangen aus Elektrolytkupfer, Hüttenkupfer, arsenlegiertem Kupfer, Aluminiumbronze in Abhängigkeit von den Preßbedingungen 1858, 2126.
- E. Guillet. Progrès des alliages légers d'aluminium 2217.
- R. Röth. Härte aluminiumreicher binärer Legierungen in Abhängigkeit von der Konzentration des Zusatzmetalles 2218.
- R. Rosenhain, J. D. Grogan und T. H. Schofield. Gas removal and grain refinement of aluminium alloys 2557.
- D. Grogan. Pressure die-cast aluminium alloy test-pieces 2557.
- Haas und H. Hecker. Dilatometrische Untersuchungen der thermischen Effekte beim Anlassen von Duralumin und seinen Aufbaukomponenten 2660.
- P. Chevenard et Albert Portevin. Influence du revenu sur la dilatation et la dureté des alliages aluminium-silicium trempés 2557.
- S. Scheil. Phasentheoretische Grundlagen der duraluminartigen Vergütung im Dreistoffsystem 2558.
- Hans Bohner. Kritische Dispersion des Lautals 2575.
- W. Fraenkel und A. Wolf. Umwandlungen im festen Zustande bei Silber-Cadmiumlegierungen 1554.
- B. G. Petrenko. Aufbau der β -Phase von Silber-Zinklegierungen 225.
- G. J. Petrenko. Elektrische Leitfähigkeit der Legierungen Ag—Zn im angelassenen Zustande 225.
- und B. G. Petrenko. Aufbau der γ -Phase in den Legierungen Ag—Zn 312.
- R. Lancaster and J. G. Berry. Zinc-base die-casting alloys 1233.
- M. Straumanis. (Nach Versuchen von M. Drujans.) Hemmung der Auflösungsgeschwindigkeit des Zinks durch Legierung mit Cadmium 1858.
- E. Rumpf und M. Travníček. Zusammensetzung der Ca—Sr—Sm-Sulfid-Mischphosphore 1337.
- Jean Challansonnet. Analyse dilatométrique de fontes synthétiques au nickel, au vanadium et au nickel-vanadium 1557.
- D. Solomon and W. Morris Jones. X-Ray Investigation of the Lead-Antimony Alloys 2550.
- Georg Masing und Hildegard Overlach. Diffusion in gegossenen Wismut-Antimonlegierungen 2525.
- S. Valentiner und G. Becker. Strukturuntersuchungen an Heuslerschen Legierungen 14.
- H. H. Potter. X-ray structure and magnetic properties of single crystals of Heusler alloy 857.
- Henry O. Dörum. Magnetische Eigenschaften der Heuslerschen Legierungen und ihre Kristallstruktur 892.
- F. W. Constant. Microstructure of Some Magnetic Alloys of High Platinum Concentration 748.
- C. H. Johansson und J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrische Leitfähigkeit, Thermokräfte und Vergütungserscheinungen des Systems AgPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2559.
- G. Tammann und H. Rüdiger. Zeitliche Änderung des elektrischen Widerstandes und der Härte von Legierungen des Bleies und des Thalliums 2573.

Metallbehandlung

- Curt Agte und Karl Becker. Vergütung von kalt bearbeiteten Mischkristalldrähten 1236.

- G. Tammann und E. Jenckel. Änderung der Farbe durch Kaltbearbeitung 2552.
- E. Greulich. Verfestigung einiger Werkstoffe beim Kaltwalzen 2711.
- Alfred Nieldenthal. Beitrag zur Frage des Rotbruches 825.
- Alfred Krüger. Alterung der Werkstoffe 1642, 1730.
- Kinnosuké Takahasi. Change of Electric Resistance Produced in Cold-Worked Metals by Annealing 2574.
- Ulick R. Evans. Corrosion of metals 860.
- K. Konopicky. Kurzprüfungsmethoden für Korrosion 1328.
- Korrosionsversuche mit Aluminium und Duralumin im Meerwasser 120.
- J. C. Hudson. Atmospheric corrosion of metals 310.
- Léon Guillet et Marcel Ballay. Corrosion des aciers cimentés ou nitrurés 312.
- Ernest Wilson. Corona on aluminium conductors as affected by corrosion due to atmospheric exposure 449.
- E. Herzog et G. Chaudron. Mecanisme de la corrosion des duralumins par l'eau de mer 1756.
- Rudolf Krulla. Korrosionsbeständigkeit des Nickels 1858.
- G. D. Bengough, J. M. Stuart and A. R. Lee. Theory of Metallic Corrosion in the Light of Quantitative Measurements 2560.
- W. Birett. Elektrolytische Verchromung von Metallen 146.
- J. Weerts. Dynamische und statische Zugversuche an Aluminium-Einkristallen 224, 518.
- T. M. Lowry and M. A. Vernon. Electronic Theory of Valency. Etch-Figures of Sylvine 868.

Nichtmetalle und Verbindungen

- Albert Wassermann. Molvolumen und Kohäsionskräfte einiger geometrisch- und stellungs-isomerer Verbindungen 1128.
- Franz Quittner. Feldstärkenabhängigkeit des elektrischen Ionenleitvermögens von Einkristallen 2235.
- L. W. Nordheim. Kinetic Method in the New Statistics and its Application in the Electron Theory of Conductivity 2183.
- F. Quittner. (Nach Arbeiten gemeinsam mit Herrn O. Beran.) Leit-

fähigkeiten und Gegenspannungseigenschaften ionenleitender Kristalle 2235.

- Franz Skaupy und Gerhard Liebmann. Korngröße und Strahlungseigenschaften nichtmetallischer Körper 1652.
- K. Eckling und O. Kratky. Deformationsmechanismus der Faserstoffe 1654.
- Kurt Hess, Carl Trogus, Walther Osswald und Kurt Dziengel. Beziehung von Acetylcellulose I, Acetylcellulose II und Reversion von Hydratcellulose in natürliche Cellulose 1653.
- Carl Trogus, Kurt Hess und J. Katz. Gitteränderungen der Nitrocellulose 1653.
- Hans Hansen. Koordinationseigenschaften von Halogeniden in der Nähe der Flüchtigkeitsgrenze 1756.
- Katsumoto Atsuki and Hiroshi Sobue. Structure of Cellulose Crystals 1859.
- Kurt Hess und Carl Trogus. Höhenorientierungen bei Cellulosematerialien 1859.
- Richard Reinicke. Raumgeometrische Betrachtungen über die Konstitution von einigen typischen, den Alkaloiden nahestehenden Verbindungen 2214.
- Harro Hagen und Adolf Sievert. Natriumhydrid 858, 859.
- Adolf Smekal. Feldstärkenabhängigkeit der Ionenleitung in Salzkristallen 2234.
- K. Przibram. Kohäsionsgrenzen des Steinsalzkristalls 2215.
- F. Blank. Kohäsionsgrenzen des Steinsalzkristalles 2214, 2215.
- Adolf Smekal (nach Versuchen von F. Blank). Abhängigkeit der Zerreißfestigkeit und Streckgrenze des Steinsalzkristalls von den Kristallisationsbedingungen 2214.
- Sten von Friesen. Atomabstände der Gipskristalle 2348.
- Adolf Smekal. Temperatugesetz der Ionenleitfähigkeit fester Bleihalogenide 2235.
- J. Krustinsons. Einfluß der Korngröße auf den Dissoziationsdruck fester Stoffe. Rotes Quecksilberoxyd. Doppelspat 2715.
- Hilda Gerhart. Kristalltrachtveränderungen von Doppelsulfaten 2222.
- Nora Wooster. Structure of Chromium Trichloride CrCl_3 2222.
- L. Vegard. Struktur und Leuchtfähigkeit von festem Kohlenoxyd 133

- Guichard, Clausmann, Billon et Lanthony. Dureté du nickel écroui ou électrolytique 1856.
- Hock. Physik des Kautschuks 996.
- S. Ornstein, Miss J. G. Eymers and J. Wouda. Caoutchouc as a system of two phases 829.
- Staudinger und H. F. Bondy. Molekülgröße des Kautschuks und der Balata 970.
- Evers. Quellung von Latex 971.
- Albert Sauveur. Austenite and its decomposition 1554.
- Foëx. Substances mésomorphes, leurs propriétés magnétiques 1333.
- Mondain-Monvalet Pierre Galet. Anomalies des propriétés physiques de l'état vitreux. Cas du soufre et du sélénium amorphes 865.
- Auguste Le Thomas. Influence de la structure de la fonte sur les altérations subies aux températures élevées 119.
- Maurice Ewing. X-ray study of the structure of electrets 2350.
- Drucker und Th. Flade. Molar-gewicht des Nitrosobenzols in fester Lösung 2357.
- B. Speakman. Micelle Structure of the Wool Fibre 2717.
- Pieńkowski. Strukturen von Cellulosefasern des Holzes 2561.
- Richard Reinicke. Raumgeometrische Deutung der Konstitution des Eiweißprototyps auf modellmäßiger Grundlage 2132.
- Raumgeometrische Deutung der Konstitution des Blutfarbstoffes auf modellmäßiger Grundlage 1962.
- Silikate
- Zschimmer. Kompositionstheorie des Glases 2128.
- Berger. Abhängigkeit der Glaseigenschaften von der Wärmevorgeschichte 2131.
- Springer. Steiniges Glas 2128.
- T. Randall, H. P. Rooksby and B. S. Cooper. Structure of glasses; evidence of X-ray diffraction 2220.
- Adolf Smekal. Elektrisches Leitvermögen und Konstitution der Gläser 136, 880.
- E. Gould and W. M. Hampton. Thermal endurance of glass 2221.
- W. Parmelee and A. J. Monack. Devitrification of Glass 1432.
- J. Kitaigorodsky. Devitrification of Glass 521.
- J. V. Grebensčikov und T. A. Favor-skaja. Influence de la trempe sur la détermination de la résistance du verre par la méthode de Mylius 1131.
- Oscar Knapp. Bestandteile und Vorausberechnung der Natron-Bor-Silikatgläser 2130.
- G. Gehlhoff, H. Kalsing und M. Thomas. Läuterung des Glases 1652.
- Georg Jaeckel. Entfärben des Glases 2716.
- Alexander Bork. Färbung des Glases durch Kohle und Sulfide 2717.
- Lowell H. Milligan. Strength of Glass Containing Cracks 1431.
- J. T. Littleton, jr. and F. W. Preston. Theory of the Strenght of Thermally Toughened Glass 1431.
- Austin F. Rogers. Unique occurence of lechatelierite or silica glass 1391.
- G. L. Clark and C. R. Amberg. X-Ray Investigation of Felspar Glasses 1270.
- Franz Salaquarda. Quantitative Bestimmung der Oxydationsstufen des Eisens und des Mangans im Glas 2716.
- H. Ritter. Schnellmethode zur Bestimmung der Alkalien in Gläsern 1961.
- J. D. Cauwood, J. H. Davidson and Violet Dimbleby. Analysis of Glasses containing Phosphate 1434.
- M. A. Besborodow. Einfluß des Aluminiumoxyds und Siliciumoxyds auf Eigenschaften des Glases 520.
- G. Tammann. Verhalten der Gläser in ihrem Erweichungsintervall 1433, 2827.
- und R. Klein. Temperaturabhängigkeit einiger elastischer Eigenschaften im Erweichungsintervall der Gläser 2677.
- und H. Hartmann. Abhängigkeit optischer Eigenschaften von der Temperatur im Erweichungsintervall der Gläser 1432.
- Hans Jebben-Marwedel. Verzögerungserscheinungen am technischen Glase 630.
- G. Tammann und E. Jenckel. Zunahme der Dichte von Gläsern nach Erstarrung unter erhöhtem Druck und die Wiederkehr der natürlichen Dichte durch Temperatursteigerung 520.
- Violet Dimbleby, Michael Parkin, W. E. S. Turner and Francis Winks. Effect of Boric Oxide on the Rate of Melting and on Physical Properties of Colourless Bottle Glasses 756.

- Otto Hahn und Helmut Müller. Radioaktive Methode zur Prüfung der Eigenschaften von Gläsern 520.
- F. W. Preston. Chemical and Physico-chemical Reactions in the Grinding and Polishing of Glass 2715.
- Marg. Fritz-Schmidt, G. Gehlhoff und M. Thomas. Durchlässigkeit der Gläser im ultraviolethen, sichtbaren und ultraroten Gebiet 2648.
- G. A. Suckstorff. Kolloidale Natur des Cadmiumsulfidglases 2548.
- F. H. Zschacke. Oberflächenveränderung und Beschläge auf Glas 1738.
- M. A. Besborodow. Thermische Widerstandsfähigkeit des Glases 1757.
- V. Grossmann. Entglasungserscheinungen 629.
- G. Gehlhoff. Strömungen und Temperaturen in Glaswannen 2131.
- A. Wendler. Entwicklung und Ziele der maschinellen Weißhohlglasfabrikation 2129.
- C. W. Parmelee und C. R. Amberg. Löslichkeit von Quarz und Ton in Feldspat 866.
- R. Weil. Observations sur le quartz 2263.
- Pan Tscheng Kao. Micrographie du quartz piézoélectrique 2548.
- W. L. Bragg. Struktur der Silikate 2128, 2220.
- W. Lawrence Bragg. Atomic arrangement in the silicates 15.
- Josef Hoffmann. Verhalten der Ultramarine sowie einiger natürlicher und künstlicher Silikate und Borate gegen Radiumstrahlen 756, 1131.
- Linus Pauling. Structure of sodium and calcium aluminosilicates 2547.
- J. W. Obreimoff. Splitting Strength of Mica 2121.
- A. Schubnikoff. Bohrfiguren im Glimmer 226.
- S. Steinberg. Einfluß der Zementitformen auf die Feuerempfindlichkeit 2352.
- A. Kanz. Gasdurchlässigkeit feuerfester Steine 2354.
- K. Litzow. Einfluß der Korngrößenverteilung der Schamotte auf die Dichte feuerfester Materialien 1962.
- Arno Rodehüser. Mechanische Eigenschaften des Formsandes 1757.
- Fritz Kästner und Fritz K. Mayer. Röntgenographische Studie an Kaolin und Tonen 860.
- J. H. Partridge und H. C. Biggs. Glass House Refractories. Corrosion Resisting Properties 1961.

Kolloide

- S. W. Pennycuik. Colloidal Metals 75.
- M. E. Laing McBain und James W. McBain. Identity of the Colloidal Particles in Soap Sols and Jellies 622.
- S. Liepatoff. Bau und Stabilität kolloider Teilchen 627.
- H. G. Bungenberg de Jong und H. I. Kruyt. Koazervation 627.
- Fritz Eirich und Wolfgang Pauli. Konstitution des kolloiden Goldes 1132.
- J. Trillat. Changements de structure phénomènes d'orientation produits par la traction de films colloïdaux 622.
- A. S. C. Lawrence. Soap films and colloidal behaviour 1132.
- Wolfgang Ostwald und Hans Rüdolph. Kolloidchemische Farbänderungen bei organischen Farbstoffen 1434.
- M. Savostianowa. Kolloidale Natur der färbenden Substanz im verdünnten Steinsalz 2420.
- Norris Johnston und Lynn G. Howell. Sedimentation equilibria of colloidal particles 996.
- Wolfgang Ostwald und Alfred Quast. Änderungen physikalischer chemischer Eigenschaften im Übergangsgebiet zwischen kolloiden und molekulardispersen Systemen 1538, 1840.
- Isabel C. Weeks. Effect of hydrogen ion concentration on the measurement of the mean particle size of emulsions 1758.
- Max Bergmann und Bernhard Jacobi. Verfestigung von Gelatin 631.
- J. J. Trillat. Structure de la gélatine 757.
- P. Krishnamurti. Nature of Dextrin, Gelatin and Sodium Oleate Solutions as revealed by X-rays Diffraction 1268.
- Francis L. Usher. Mechanism of Gelatinisation 313.
- Dalziel Llewellyn Hammick und Michael Zvegintzov. Amorphous Sulphur as a Gel, and the Tyndall Effect in Liquid Sulphur 1131.
- K. Krishnamurti. Scattering of Light in Colloidal Solutions and Gels 2577.

Flüssigkeiten

- F. H. Jeffery. Method of finding the molecular constitution of liquid and solid intermetallic solutions 868.

- P. Bowden and E. A. O'Connor. Change in the Area and Catalytic Activity of Metallic Surfaces on Passing from the Solid to the Liquid State 1957.
- Debye and H. Menke. Bestimmung der inneren Struktur von Flüssigkeiten mit Röntgenstrahlen 2356.
- Richard Reinicke. Molekulare Urgestalt des Wassertropfens und ihre Beziehungen zur Wernerschen Koordinationslehre im allgemeinen sowie zur Kristallwasserstruktur im besonderen 867.
- Karl Przibram. Beeinflussung der Quellbarkeit durch Kathodenstrahlen 1131, 2224.
- Rehbinder. Unter Mitarbeit von Fr. Lagutkina und Fr. E. Wenström. Stabilisierende Wirkung grenzflächenaktiver Stoffe auf Suspensionen hydrophober und hydrophiler Pulver in Wasser und nichtwässerigen Dispersionsmitteln 1131.
- Lans Heinrich Meyer. Einfluß der Temperatur und gelöster Elektrolyte auf das monochromatische Debye-Scherrer-Diagramm des Wassers 2131.
- Good. Streuung der Röntgenstrahlen an Wasser und wässerigen Salzlösungen 2164, 2804.
- H. Barnes and O. Maass. Freezing points and heat capacities of aqueous solutions of potassium chloride 2292.
- Bary. Kautschukstruktur auf Grund von Quellungsversuchen in verschiedenen Flüssigkeiten 2528.
- Weights per United States gallon and weights per cubic foot of sugar solutions 2355.
- Kyropoulos. Schmieröl- und Ölkohlestruktur 1557.
- Nowakowski. Étude au moyen des rayons X, de certains éthers de la cellulose et du glucose 2356.
- r. Hein und H. Schramm. Zur Kenntnis des Zinkäthyls 2357.
- W. Stewart. Cybotactic condition in liquids; the nature of the association of octyl alcohol molecules 1557.
- Diffraction of x-rays in liquids: isomers of n-octyl alcohol 122.
- Barbaudy et A. Lalande. Propriétés de l'alcool absolu 2562.
- athleen Yardley. X-Ray Study of Simple Derivatives of Ethane 117.
- J. Trillat. Struktur organischer Flüssigkeiten im Innern und an der Oberfläche 2562.
- G. W. Stewart. Extent of noticeable cybotactic condition in a liquid as exhibited by triphenolmethane 996.
- Kurt Hess. Molekulargewichts-Bestimmungen in Eisessig 1128.
- Karl Freudenberg und Ernst Bruch. Molekulargewichts-Bestimmungen in Eisessig 1129.
- A. Wesley Meyer. X-ray scattering by mixtures of organic liquids 995.
- P. Krishnamurti. X-ray Diffraction in Solutions and Liquid Mixtures 1282.
- X-ray Diffraction in Liquid Mixtures 1269.
- J. T. Randall, H. P. Rocksby and B. S. Cooper. Diffraction of X-Rays by Vitreous Solids and its Bearing on their Constitution 1495.
- G. W. Stewart. X-ray diffraction in liquids 1888.
- Jean Thibaud et Jean J. Trillat. Diffraction des rayons X dans les liquides et dans différentes substances 2611.
- Kedareswar Banerjee. Liquid Structure and X-ray Diffraction in Liquids 2561.
- Linus Pauling. Photo-ionization in liquids and crystals and dependence of the frequency of x-ray absorption edges on chemical constitution 368.
- Zenji Nishiyama. Elastic Constant, Lattice Constant, and Density of Binary Alloys in the Range of Solid Solution 442.
- E. Berl, K. Barth und K. Winnacker. Herstellung von Metallsolen in organischen Dispersionsmitteln durch elektrische Zerstäubung 443.
- John Hume and James Colvin. Reactions in Solids 757.
- Yosiharu Matuyama. Density of Molten Metals and Alloys 1235.
- Karl Schichtel. Einfluß der Legierungselemente Phosphor, Silicium und Nickel auf die Löslichkeit des Kohlenstoffs im flüssigen Eisen 865.
- E. O. Salant and A. Sandow. Vibration Frequencies of HCl and HBr in the Liquid State 868.
- Harold Jeffreys. Structure of Liquids and Vitreous Solids 995.
- J. H. Hildebrand. Intermolecular attractions in liquids 122.
- Intermolecular forces in liquids 227.
- D. Vorländer. Optisch leere, kristalline Flüssigkeiten und verschiedene Arten der kristallinen Flüssigkeiten 1655.

Verschiedenes

- A. Kapustinsky. Chemische Affinität und die Prinzipien der Symmetrie 1750.
- W. F. Geddes. Chemical and physico-chemical changes induced in wheat and wheat product by elevated temperatures 1962.
- E. Friederich. Physikalische Eigenschaften des festen Zustandes als Wirkungen der chemischen Bindung 2212.
- Eugene C. Bingham and Holmes J. Fornwalt. Chemical constitution and association 2355.
- P. C. Ray. Isomorphism and Chemical Homology 2713.
- Friedrich Rinne und Wolfgang Riezler. Plastizität von Steinsalz, Bromsilber und Jodsilber bei wechselnden Temperaturen 2354.
- E. Karrer. Begriff und Messung der Plastizität 2315.
- N. Rashevsky. Chain reactions caused by physical structure 2356.
- Samuel K. Allison and John H. Williams. Resolving power of calcite for x-rays and natural widths of the molybdenum $K\alpha$ doublet 2223.
- J. E. Lennard-Jones. Recent developments of statistical mechanics 2183.
- A. H. M. Andreasen, unter Mitwirkung von J. Andersen. Beziehung zwischen Kornabstufung und Zwischenraum in Produkten aus losen Körnern 1758.
- Konrad Riedel. Härtungsvorgänge und Einfluß von Beryllium auf die Härtebarkeit 1652.
- W. F. de Jong. Goethiet, stainieriet, diaspoor en heterogeniet 1650.
- Jean Perrin. Monomolekulare Häutchen 1558.
- Werner Fischer und Wilhelm Klemm. Darstellung der gebrauchten Präparate und Daten zu ihrer Charakterisierung 1552.
- W. Schischokin. Härte und Fließdruck der Metalle bei verschiedenen Temperaturen 1400.
- F. C. Blake. Unit lattice made up of interpenetrating lattices 1424.
- A. M. Taylor. Molecular aggregation 1422.
- Allan Ferguson. Parachor and Molecular Volume 1422.
- Eric K. Rideal. Catalytic Reactions at High Pressures 1337.
- R. de Malleman. Fréquences propres et intervalles atomiques 1229.
- Michael Slopkovitzer. Widerstandsgesetz kleiner Goldkugeln von verschiedener Größenordnung 1 bis $2 \cdot 10^{-5}$ cm in Gasen 994.
- S. Virtel. Widerstandsgesetz an aus mikroskopischen Platin-Probekörpern der Größenordnung 10^{-5} cm 995.
- Hans Feiner. Auswertung von Messungsergebnissen an Öltröpfchen verschiedener Radiengrößen $3,4 \cdot 10^{-5}$ cm bis $11 \cdot 10^{-5}$ cm 994.
- F. Ehrenhaft und E. Wasser. Untersuchungen über das Widerstandsgesetz unter Berücksichtigung metallischer Teilchen hoher Dichte in Gasen 994.
- G. Mesmer. Vergleichende spannungsoptische Untersuchungen und Fließversuche unter konzentriertem Druck 989.
- L. Vegard. Undersøkelse over gaskondensert til fast form ved ekstremt lave temperaturer 918.
- G. Bredig. Katalytische Wasserstoffanlagerung 868.
- H. C. Urey and G. I. Lavin. Reaction of dissociated water vapor 867.
- Carlos del Fresno. Volumenänderungen bei der Bildung binärer Verbindungen 829.
- Nicolas Perrakis. Magnéto-chimie de vanadium 122.
- R. F. Proctor and R. W. Douglas. Measurement of the Viscosity of Glass at High Temperatures by the Rotating Cylinder Viscometer 422.
- Max Trautz. Zur Kenntnis der Sulfid-Sulfatreaktion 444.
- Wojciech Świątosławski. Méthode de recherches ébullioscopiques tonométriques 438.
- Magdalene Forro. Absorptionsspektren von sechs weiteren Alkalihalogenidphosphoren mit TI-Zusatz 364.
- Werner Koch. Fremdionengehalt einiger Alkalihalogenidphosphore 364.
- A. N. Campbell. Physical Identity of Enantiomers 313.
- Stanley Augustus Mumford and John William Cole Phillips. Evaluation and Interpretation of Parachors 227.
- G. Tammann und H. Schrader. Temperatur, bei der goldhaltiges Glas zerfällt, und Temperatur, bei der die durch erzwungene Doppelbrechung im Glas hervorgerufene Doppelbrechung verschwindet 226.

N. v. Raschevsky. Hysteres-Erscheinungen in physikalisch-chemischen Systemen und deren mögliche Beziehung zu biologischen Problemen 100.

Sam Lenher. Superheating and intensive drying of liquids 96.

Karl Przibram. Piezochromie bei natürlichen Mineralien 123.

Joseph K. Marsh. Rare Earths associated with Uranites 123.

Heinrich Feuchter und E. A. Hauser. Alterungen, Hysteresen, Schmelzpunkte sowie über Arbeitsvermögen und Arbeitsleistung des progressiv gereckten Kautschuks 123, 424.

H. Reyerson, O. E. Harder and L. E. Swearingen. Nature of metal films reduced on the surfaces of silica gel 121.

R. Vogel und W. Pocher. System Kupfer—Sauerstoff 120.

Thomas Lonsdale. Changes in the Dimensions of Metallic Wires produced by Torsion. Soft Drawn Copper 119.

V. Herz. Raumerfüllungszahlen nach Dielektrizitätskonstanten und Brechungsquotienten von Gasen 110.

I. Zoher und F. Stiebel. Dunkelfeldmikroskopie monomolekularer Filme 49.

R. A. Castleman, Jr. Mechanism of „Atomization“ 2358.

André Marcelin et Mlle S. Boudin. Stratifications colorées par sublimation 2715.

Arthur F. Scott and Edward J. Durham. Salt Volumes in Solution and the Contraction of Solvent 2690.

Lowbray Ritchie. Density and Compressibility of Phosphine Gas; Atomic Weight of Phosphorus 2320.

Luigi Piatti. Teorie della conducibilità elettrolitica dei sali allo stato cristallino 2369.

Max Le Blanc. Starke Leitfähigkeitszunahme des reinen Nickeloxys (NiO) durch Aufnahme von Sauerstoff 2576.

P. Rollet et L. Andrès. Borates de caesium 2562.

Erich Rumpf. Interferometrische Messungen des Tetrabromkohlenstoff-Moleküls 2402.

K. Memmler und K. Laute. Dauerversuche an der Hochfrequenz-Zug-Druck-Maschine 594.

5. Elektrizität und Magnetismus

1. Allgemeines

Abraham, bearbeitet von R. Becker. Theorie der Elektrizität 1436.

R. Zaudy. Vorschriften des VDE für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Betriebsspannungen unter 1000 Volt 522.

Konrad Gruhn (irrtümlich Gruber angegeben). Wechselstromtechnik 1759.

Felix Joachim v. Wisniewski. Diracsche und Maxwellsche Differentialgleichungen 2182.

A. Press. Classical and Modern Electromagnetic Theories 2672.

Ross Gunn. Electromagnetic effect and its application to a theory of the permanent magnetic field of the sun and earth 64.

Hans Reichenbach. Einordnung des neuen Einsteinschen Ansatzes über Gravitation und Elektrizität 3.

Albert Perrier. Équation générale du transport de l'énergie dans les métaux sous l'action simultanée de gradients électriques et thermiques 2046.

— Classification des énergies électro-
niques et mécanisme des courants
électroénergétiques dans les métaux
2537.

H. A. Wilson. Value of the Electric Charge 618.

A. S. Eddington. Charge of an Electron 301.

William V. Houston. Spectroscopic determination of e/m 980.

F. Kirchner. Präzisionsmessungen der Kathodenstrahlgeschwindigkeit 240.

F. Bloch. Elektrisches Widerstandsgesetz bei tiefen Temperaturen 632.

D. Graffi. Dimostrazione della formula dei potenziali ritardati col metodo degli operatori funzionali 632.

Kurt Burchardt und Erich Hudec. Dritter Grundversuch der Elektrizitätslehre 722.

M. Lelli. Teorema del minimo calore di W. Thomson 758.

P. Debye. Grundgesetze der elektrischen und magnetischen Erregung vom Standpunkt der Quantentheorie 869.

V. D. Landon. Equivalent generator theorem 996.

A. Tonolo. Integrazione delle equazioni elettromagnetiche di Maxwell-Hertz 996.

C. G. Darwin. Electromagnetic Equations in the Quantum Theory 953.

- E. Fermi. Elettrodinamica quantistica 956.
 Ernst Weber. Elektrische Leistung im allgemeinen Wechselstromkreis 124.
 F. Lauster. Glas als Werkstoff der Elektrotechnik 2178.

2. Apparate, Meßinstrumente und Methoden

Allgemeines

- M. Brenzinger, A. Janitzky und E. Wilhelmy. Physik und Technik des Röntgenverfahrens 1965.
 W. N. Bond. Electrical and other Dimensions 1558.
 Physikalisch-Technische Reichsanstalt. Prüfungen und Beglaubigungen durch die Elektrischen Prüfmäßer, Nr. 275 bis 285 231, 758, 1134, 1237, 1337, 1437, 1962, 2135, 2224, 2364, 2717.
 E. H. Rayner. Laboratory electrical instruments 999.
 A. C. Jolley. Commercial electrical instruments 999.
 Bluhm. Vergrößerung der Leistungsfähigkeit und Anwendungsmöglichkeit von Meßgeräten 1004.
 T. R. Wilkins and J. A. Wood. Modification of Wiechert's experiment 1456.
 G. Keinath. Entwicklung der elektrischen Fernmessung 125.
 W. Brückel und W. Stäblein. Fortschritte in der Fernmeßtechnik 999, 1135.
 Walter Stern. Anzeige- und Registrierungsmethoden in der Fernmeßtechnik 999.
 Siegfried Valentiner. Elektrische Meßmethoden und Meßinstrumente 1759.
 W. Schäfer. Kompensations-Fernmeßsystem der AEG 1759.
 Jul. Möller. Kreuzspul-Ohmmeter in der Fernmeßtechnik 1860.
 M. Schleicher. Fernübertragung von Meßwerten auf Leitungen beliebiger Art und beliebiger Länge 1860.
 W. Janički. Fernmessung und Summenfern-messung im Betriebe der Elektrizitätswerke 1135.
 Bryan H. C. Matthews. Electrical recording system 126.
 K. Fischer. Genauigkeitsbestimmung bei Nullmethoden 1656.
 A. C. Egerton and J. M. Mullaly. Constant E. M. F. device 1860.

Gleichstrom

- M. A. Govinda Rau. Method of reading a unipivot galvanometer 2718.
 D. S. Perfect. Method of eliminating the effects of magnetic disturbance on highly sensitive galvanometers 2717.
 Vasilescu Karpen. Dynamique du galvanomètre à cadre mobile avec condensateur et self-induction aux bornes 2563.
 Alexander Deubner. Niederohmiges Galvanometer mit kurzer Einstellzeitdauer 1963.
 J. Smyth and L. W. Taylor. Adjustable mounting for wall galvanometers 522.
 D. R. Barber. Quartz Suspension Galvanometer 522.
 S. Bayne-Jones and L. V. Foster. Cinematographic recording galvanometer 869.
 Michel. Calcul d'un galvanomètre 998.
 A. B. D. Cassie. Method of eliminating magnetic disturbance of high sensitivity galvanometers 997.
 H. B. Brooks. Sensitivity of a galvanometer as a function of its resistance 998.
 A. Köhler. Beleuchtungseinrichtungen für das Saitengalvanometer 998.
 A. Guillet. Mesures opérées par voltbalistique 125.
 Stefano Lodovico Straneo. Galvanometro a vibrazione di Moll 1759.
 Richard H. Frazier. Modified Randall universal calibration curve for ballistic galvanometers 1558.
 E. Mislowitzer. Potentiometrie 755.
 S. Bekku, K. Mayekawa and M. Doté. Field measurement of line constants of overhead transmission line with the A. C. potentiometer 2601.
 —, M. Doté and Y. Nakamura. Field measurement of line constants of overhead transmission line with the new A. C. bridge 2601.
 Russel J. Fosbinder. Vacuum tube potentiometer for the determination of the true E. M. F. of a high-resistance cell 1861.
 D. C. Gall. Method of using the coordinate A. C. potentiometer upon circuits of small power 1559.
 — Potentiometer for students 1760.
 E. R. Wigan. Measurements with a potentiometer of the Larsen type 227.
 Frank Moore. Self-balancing potentiometer 1437.

- Norman Shaw, H. E. Reilley and R. J. Clark. Ageing of standard cells 2132.
- F. Malikov. Form of normal Weston cell 2132.
- H. Rayner. Potential dividing resistance for about 550 volts 2135.
- Donald King. Screen-grid voltmeter and its application as a resonance indicator 2564.
- Heinrich Benecke. Hochempfindliches Röhren-Voltmeter 2564.
- L. v. Wartenberg und H. Schütza. Silbervoltmeter 1192.
- K. Harris. Suppressed-zero electrodynamic voltmeter 124.
- F. Dufton. Microvolt-hour meter 2224.
- Sean Billiter. Bestimmung absoluter Potentiale 231.
- Brillouin. Appareil débitant un courant constant pendant un temps connu, très court 126.
- 100-ampere moving-iron ammeter 758.
- J. König. Fehler der Scheitelspannungs - Messung vermittelt röhrengleichgerichtetem Kondensatorstrom 446.
- Elektrostatik, Elektrometer, Isolierstoffe
- Darbord. Recherches d'électrostatique 2230.
- Sean Villey. Application de l'électromètre à des mesures industrielles 1338.
- John M. Pearson. Method of increasing the sensibility of the Dolezalek type electrometer 1337.
- Uglio Perucca. Elementare Theorie der Elektrometer, insbesondere des Fadenelektrometers 1437.
- Mathias und V. F. Hess. Apparat zur Registrierung der Ausschläge von Ein- und Zweifaden-Elektrometern 1339.
- Nelson. Vacuum tube electrometer 1656.
- Keith Brewer. High resistance leak for electrometer use 1963.
- Hoffmann und W. S. Pforte. Vereinfachte Form des Duantenelektrometers 2563.
- Georg Stetter. Röhrenelektrometer und seine Anwendung; Atomzertrümmerungsversuche 1338.
- B. Jolliffe. Use of the electron tube peak voltmeter for the measurement of modulation 1001.
- Wilhelm Geyger. Elektrischer Mehrfarbensreiber 871.
- Oskar Zdralek. Elektrostatischer Spannungsmesser für Gleich- und Wechselspannungen bis 80 kV 2718.
- Arthur Flad. Elektrostatische Ladungen von Personen und ihre Messung 532.
- P. D. Morgan and S. Whitehead. Use of the quadrant electrometer as a ballistic energy meter 1338.
- S. T. Gaskin. Measurement of high resistance by loss of charge method 872.
- F. Beldi. Hochspannungsbrücke für Verlustmessungen an Isolierstoffen 1263.
- Kurt Draeger. Leistungslichtbogen an Freileitungsisolatoren 1264.
- M. Michailov. Tränkung von Isolierstoffen 2227.
- E. Perucca. Sensibilità degli elettrometri 2563.
- K. A. Hawley. Porcelain Insulator 2774.
- K. Potthoff. Bestimmung der zusätzlichen Verluste in den Bleimänteln und Bewehrungen von Einleiterkabeln 1136.
- Typke. Feststellung des Alterungsgrades von Transformatoren- und Schalterölen 776.
- B. P. Baker and H. M. Wilcox. Use of Oil in Arc Rupture 1567.
- H. Schaefer. Feldverteilung in hochisolierenden und schwach leitenden Transformatorenölen bei hoher Gleichspannung 1962.
- Wärmewirkung
- Otto Gaertner. Absolute Thermo säule für das Röntgengebiet bis 0,1 Å.-E. 2572.
- Josef Krönert und Hildegard Mieling. Verstärkung kleiner Thermo spannungen 2564.
- Remote reading device for use with thermojunctions 1666.
- Horst Teichmann. Messung schwacher Wechselströme mit Hilfe von Tellur-Platin-Thermoelementen 1559.
- H. E. Beckett. Assembling of a sensitive thermopile 2358.
- E. B. Moullin. Developments of the thermionic voltmeter 2359.
- D. Roberts Harper 3d. Unit of thermal resistance: the „Fourier“ 633.
- A. Herczeg. Verlustwinkel- und Wirkungsgradmessungen mittels des thermischen Wattmeters 1136.

- Leitung in festen Körpern und Flüssigkeiten. Widerstände
- Thomas B. Brown. Electric current measurement in terms of length, mass, and time 492.
- Joseph Razek and Peter J. Mulder. Bridge grid resistor amplifier 522.
- J. M. Eglin. Direct-current amplifier for measuring small currents 522.
- Heinrich Pauli. Messung elektrischer Widerstände mit Hilfe negativer Widerstände 525.
- A. C. Bartlett. Theory of screened impedances in A. C. bridges with the Wagner earth 633.
- Marie Wreschner. Bestimmung des elektrischen Widerstandes 758.
- Ernesto Denina. Modificazioni semplici del ponte di Kohlrausch 870.
- Wilhelm Geyger. Widerstandsmessungen an Hitzdrähten und Hitzdrahtstrommessern 871.
- Kazukiyo Ogawa. Alternating current bridges with perfect earthing device 1438.
- A. N. Kriloff. Ausbreitung des Stromes in einem Kabel 1440.
- H. v. Steinwehr. Meßeinrichtung zur schnellen Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstandes von Leitungs- und Widerstandswerkstoffen 1559.
- C. L. Fortescue and F. Ralph. Instrument for projecting and recording the response curves of electrical circuits 1659.
- Ernst Blamberg. Summierung mit Kreuzspul-Ohmmetern 1963.
- G. W. Bowdler. Measurement of the mean value of a current 1964.
- A. C. Egerton and M. Milford. Adjustable resistance 2573.
- J. A. C. Teegan. Galvanometric Method of Measuring Electrolytic Resistance 2718.
- G. A. Stone. Vacuum tube impedance bridge 2135.
- J. E. Scheel. Brücke für das Lechersche Paralleldrahtsystem 1134.
- Hans Bühler-Wegener. Verhalten der Brücke am Lecherschen Paralleldrahtsystem 2718.
- Power cable fault bridge 2718.
- G. W. Sutton. Determination of the equivalent resistance of air-condensers at high frequencies 2134.
- R. A. Braden and H. C. Forbes. Condenser bridge for factory inspection of variable condensers 2720.
- W. J. Colebrook and H. R. Larr. Form of reversing switch 2725.
- Takeshi Nishi and Yoshitaro Fukakawa. Dielectric Phenomena studied by means of the Schering High Tension Bridge 2775.
- Eligio Perucca. Résistance métallique de 10^{10} à 10^{11} ohms 126.
- F. Krüger. Hochohmige Widerstände für niedere und hohe Spannungen 22
- Georg Rosén. Messung von Elektronenströmen 405.
- Ian William Wark. Calibration conductivity apparatus 1439.
- Ernst Blamberg und Karl Müller. Temperaturkompensation bei Elektrolyten 1005.
- Theodore Shedlovsky. Screened bridge for the measurement of electrolytic conductance 1964.
- Conductivity cell for eliminating electrode effects in measurements of electrolytic conductance 1965.
- Ballay. Dépôts électrolytiques sur l'aluminium et ses alliages 1004.
- A. Deubner. Vergleichung von Elektrolytwiderständen bei Hochfrequenz 1657, 1964.
- Gerold Schwarzenbach. Bestimmung von Potentialen von Zellen mit sehr hohen inneren Widerständen 2722.
- E. Patai. Bestimmung von Kontaktpotentialen 1005.
- J. N. Brönsted. Über Azidität und Ionen-Potentiale 17.
- W. E. Doran. p_H -Apparatus 1567.
- Gasentladung, Korpuskularstrahlen, Röntgenröhren
- A. Brasch und F. Lange. Vakuum-Entladungsrohr für sehr hohe Spannungen 524.
- L. C. Verman and H. J. Reich. Vacuum tube voltage regulator for large power units 635, 1000.
- A. V. Loughren and H. W. Parker. Measurement of direct interelectrode capacitance of vacuum tubes 1000.
- K. S. Weaver and W. J. Jones. Production testing of vacuum tubes 102
- F. Noack. Glimmlichtspannungsteiler 1440.
- H. Simon und M. Bareiss. Die deutsche Raytheon-Röhre 1471.
- Friedrich Moeller. Messungen an der Elektronenröhre 1525.
- L. Bellingham. Neon Lamp as Glow Relay 1760.

- Shiro Sano. Successive Unidirectional Condenser Discharge 1760.
- M. Wellauer. Vakuummeter auf dem Prinzip des anormalen Kathodenfalles 1915.
- J. Morton. Glass electrode system 1978.
- K. A. Wingårdh. Demonstration von Phasendifferenzen mittels Glimmlampen 2360.
- Herbert J. Reich. Glow-discharge tube 149, 2360.
- Peter Caporale. Mathematical theory of the multielectrode tube 2566.
- Armin Körblein. Messung von veränderlichen Stromwerten mittels Glimmlampen 2720.
- Eijiro Takagishi. Oscillation power output of a triode system and principle of its optimum design 2723.
- Erich Hudec. Zeitproportionale, synchron laufende Zeitablenkungen für die Braunsche Röhre 1152.
- Hanns v. Hartel. Braunsche Röhre 1152.
- Vernon M. Albers. Vacuum arc 1662.
- H. Conrad-Billroth. Automatische Elektrodenachstellung beim Unterwasserfunken 1762.
- Bilbert E. Doan. Cathode Energy of the Iron Arc 1967.
- O. Rosenthal et M. Mathieu. Soudures en acier doux déposées à l'arc électrique 2725.
- Kurt Molin. Wirkungsweise der Geigerkammer. Intensitätsverhältnis der $M\alpha$ - und $M\beta$ -Linien von Wolfram 268.
- Gustaf Ising. Seifenblasen als Ionisationsgefäße 875.
- L. A. Tuve. Multiple Coincidences of Geiger-Müller Tube-Counters 1439.
- Erno Rossi. Method of Registering Multiple Simultaneous Impulses of Several Geiger's Counters 1709.
- F. Curtiss. Sensitive surface of the Geiger tube electron counter 1760.
- Form of Geiger tube counter 2144.
- Geiger tube electron counter 2242.
- Verner Kolhörster. Verstärkung der Stromstöße bei Geiger-Müllerschen Zählrohren 1761.
- Auriston S. Taylor and G. Singer. Calibration of the „Fingerhut“ ionization chamber 1761.
- Hornbostel. Verwendung des Spitzenzählers zur Messung beliebig langsamer Elektronen 2226.
- V. Bothe. Vereinfachung von Koinzidenzzählungen 445.
- H. Geiger und W. Müller. Demonstration des Elektronenzählrohrs 2721.
- Josef Zahradniček. Messung der Aktivität der Radiumemanation mittels der Drehwaage 1656.
- Hans Israël. Transportables Meßgerät für schwere Ionen 634.
- C. T. R. Wilson. Coloud method of making visible ions and the tracks of ionising particles 525.
- Gordon L. Locher. Large reciprocating C. T. R. Wilson cloud expansion apparatus 445.
- O. Erbacher, K. Philipp und K. Donat. Apparative Hilfsmittel bei radioaktiven Untersuchungen 444.
- A. Piccard et E. Stahel. Chambre ionométrique à liquide de petites dimensions et son utilisation en radiologie 127.
- W. A. Sokolow. Kompensationselektrometer für radioaktive Messungen in radioinfizierten Gebäuden 2226.
- A. Verigo. Determination of the content of radioactive substance mixed with inactive matter by the α -rays method 453.
- C. F. Sharman. Differential retarding potential method for the study of the energy distribution of slow electron emissions 524.
- Gilbert Greenwood. Automatic cooling system for the Hadding-Siegbahn x-ray tube 127.
- H. Seemann, P. Gallitelli und O. Kantorowicz. Vermeidung von Verunreinigungen der Antikathode in zerlegbaren Elektronenröntgenröhren während des Betriebes 314.
- L. G. H. Sarsfield. Electrical equipment of x-ray apparatus 316.
- W. Witka. Abhängigkeit der Röntgenröhrenstromstärke bei Netzspannungsschwankungen von der Konstruktion des Heiztransformators, der Reguliervorrichtung und die Anwendung der Variatoren 447.
- C. C. Lauritsen and R. D. Bennett. High potential x-ray tube 540.
- A. Bouwers. Metall-Röntgenröhre mit drehbarer Anode 1138.
- Röntgenbuis met draaiende antikathode 1457.
- Siegmund Strauß. Grenzstrahl-Mekapion und Verbesserungen am Röntgen-Mekapion 1238.
- Albrecht Forstmann. Optimale und maximale Leistungen bei Endröhren 1561.

- K. W. Müller. Nomogramm für Röntgenapparate 2136.
- A. Daan. Beteekenis van de röntgenbuis met draaiende anode voor de longröntgenographie 2145.
- F. Holweck. Appareils producteurs de rayons X, intenses et monochromatiques 2225.
- L. Grebe und W. Schmitz. Photographische Härte- und Absorptionsmessungen an Röntgenstrahlen 2243.
- W. M. Roberds. Experimental X-ray tube 2382.
- Donald P. LeGalley, W. R. Ham and Marsh W. White. Measurements of currents through the walls of x-ray tubes 2382.
- J. van Zuylen. Intensiteitsverdeling in de brandvlek van een röntgenbuis 2364.
- A. Bouwers. Röntgenröhren mit vollständigem Hochspannungsschutz bis 200 kV 2777.
- G. Sachs und J. Weerts. Elastizitätsmessungen mit Röntgenstrahlen 2313.
- Kantner, unter Mitwirkung von A. Herr. Röntgenuntersuchung in der Technik 2549.
- Herbert R. Isenburger. Anwendung von Röntgenstrahlen bei Stahlguß 2550.
- William K. Kearsley. Thyatron Stabilizer for X-Ray Tubes 2724.
- H. Seemann und K. F. Schotzky. Röntgenspektral - Kinematographie, -Oszillographie und -Fluoroskopie 634.
- K. W. Müller. Herabsetzung der Fehlergrenze bei Röntgenaufnahmen mit extrem kurzen Belichtungszeiten 1018.
- Hans Küstner. Rolle der großen und der kleinen Ionisationskammer bei der Röntgenstrahlenmessung 1238.
- Siegmund Strauss. Röntgendosiszähler Mecapion 1138.
- Martin Schubert. Vergleichende Messungen mit Küstner-Eichstandgerät, Martius-Ionometer und Sabourand-Noiré-Tablette für die Dosierung in der Oberflächentherapie 1017.
- Hermann Behncken. Dosimetrische Untersuchungen über Röntgenstrahlenschutz und Strahlenschutzröhren 1018.
- J. H. van der Tuuk und W. Hondius Boldingh. Bleischuttdicken in den deutschen Strahlenschutzvorschriften 2605.
- R. Glocker. Bleischuttdicken in den internationalen und in den deutschen Strahlenschutzvorschriften 2605.
- Magnetismus
- K. Strecker. Magnetische Größen und Einheiten 2750.
- A. Glaser. Bau eines großen Elektromagneten 2566.
- A. Callsen. Flußverdrängung und Feldverlagerung im verzweigten magnetischen Kreis 245.
- David R. Inglis. Null method measuring the strength of a magnetic field 2383.
- W. M. Roberds. Apparatus for studying the nature of magnetism 2145.
- H. R. Nettleton and F. H. Llewellyn. Sensitive rotating-coil magnetometer 2586.
- G. Stein. Flußmeter 2751.
- Raymond L. Sanford. Standards for testing magnetic permeameters 2751.
- L. W. McKeehan. Measurement of magnetic quantities 228.
- C. R. Duvall. Computation of the moment of inertia of a magnet and its suspension 1084.
- A. B. Bryan and C. W. Heaps. Magnetostriktion measurements using heterodyne beat method 1002.
- David S. Muzzey, Jr. Measurement of the longitudinal elastic frequency of cylinders using a magnetostrictive oscillator 2531.
- E. H. Lange and J. A. Myers. Static and motional impedance of a magnetostrictive resonator 2721.
- Johanna Völker. Charakteristiken eines Drei-Elektrodenröhres 2580.
- Franz Wever und Heinrich Lang. Technische Anwendung des Differentialleisenprüfers 2721.
- G. A. Kelsall. Magnetic testing furnace for toroidal cores 2456.
- C. E. Webb und L. H. Ford. Permeability measurements on straight bars and strips in the region of high permeability 2756.
- W. Sucksmith. Apparatus for the measurement of Magnetic Susceptibility 18.
- E. C. Wiersma und H. R. Woltjé. Horizontal cryostat for the measurement of magnetic susceptibilities at low temperatures 2760.
- Simon Freed und Charles Kasprow. Method for measuring the diamagnetic susceptibility of dissolved substances 2761.

S. P. Boudrine. Détermination des facteurs démagnétisants des barreaux cylindriques à bouts plats et à bouts arrondis 2751.

Kapazität und Induktivität

E. Blamberg. Kapazitätsmesser 2133.

A. Schulze und G. Zickner. Registrierung von Kapazitätsänderungen 2134.

Werner Kolhörster. Bestimmung der Konstanten, insbesondere der Kapazität von Strahlungsapparaten 1383.

V. F. Hess und A. Reitz. Kapazitätsbestimmung von Strahlungsapparaten 1384.

Hans Gerdien. Elektrische Meßdose nach dem Prinzip des Kondensatormikrometers 497.

C. Dei. Circuiti con valvola termoionica in saturazione derivata su un condensatore 314.

G. Petrucci. Capacità delle valvole termoioniche 314.

Karl Niemeyer. Messung kleiner Kapazitätsänderungen mittels ungedämpfter elektrischer Schwingungen 1000.

J. Malsch. Widerstands- und Kapazitätsmessungen durch Kondensator-entladungen, Messung von Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit sehr verdünnter Lösungen 1242.

Rudolf Klein. Größe der Gesamtwindungskapazität von Schutzdrosselspulen 1439.

D. C. Gall. Some tests on „non-temperature coefficient“ paper condensers 1761.

W. Schilling und J. Lenz. Stirnform und Absenkung der Stirnteilheit durch Kondensatoren bei durch Funken in Luft ausgelösten Wanderwellen 2133.

M. Tama. Verwendung von Kondensatoren zur Verbesserung des Leistungsfaktors unter besonderer Berücksichtigung praktischer Erfahrungen 2564.

H. Brunn. Bestimmung der Röhrenkapazitäten C_{ga} und C_{gk} mit Hilfe von Scheinwiderstandsmessungen 1561.

F. Gerth und H. Gönningen. Entwicklung des Glimmerkondensators 18.

W. H. F. Griffiths. Precision variable air condenser 758.

L. B. Tuckerman, Herbert L. Whittemore and Serge N. Petrenko. Dead-weight testing machine of 100,000 pounds capacity 2226.

Kurt Goelt. Bestimmung der sekundären Streuinduktivität, der Windungsabweichung und des Leerlaufstromes von Stromwandlern 129.

Sylvan Harris. Extension of the method of measuring inductances and capacities 759.

W. Jackson. High-frequency resistance measurement by the use of a variable mutual inductance 1002.

Paul E. Klopsteg. Variable standard of electromagnetic induction 2721.

Transformatoren

A. Zehrung und M. Liwischitz. Groß-Drehtransformator für eine Eigenleistung von 2120 kVA 1863.

Friedrich Titze. Transformatoren, Schaltgeräte und Meßwandler für 220 000 Volt 1880.

R. Crämer. Öltransformatoren für Betriebsspannungen bis zu 1 Million Volt gegen Erde in einer Stufe 1968.

E. Mittelmann. Brückenschaltung zur angenäherten Messung des Übersetzungsverhältnisses von Transformatoren 2135.

G. F. Shottet. Null method of testing instrument transformers, and its application 2719.

A. H. M. Arnold. Precision testing of current transformers 2604.

J. G. Wellings and C. G. Mayo. Instrument transformers 2227.

A. Gemant. Kondensatorenttransformator 1761.

L. Lombardi e Paolo Lombardi. Comportamento del Trasformatore a spirale mobile nei circuiti per corrente costante 635.

A. Meyerhans. Spannungstransformator für Höchstspannungen 526.

J. M. Thomson. Characteristics of output transformers 1003.

C. L. Fortescue and G. H. Halton. Transformer for the filament current of high voltage rectifying valves 446.

Niederfrequenz

E. Kühnel. Wattmeter für Stromkreise mit sehr geringem Leistungsfaktor 17.

A. E. Moore und W. T. Slater. Frequency variations in induction watt-hour meters 2720.

- W. Spielhagen. Messung kleiner Wechselstromleistungen bei großen Phasenverschiebungen 2225.
- H. Mukherjee. Wechselstromgalvanometer 2359.
- Th. Laible und E. Bindler. Experimentelle Analyse von Wechselstromkurven 1783.
- G. Stein. Hilfsmittel zur elektrischen Differentiation von Wechselströmen 1560.
- G. I. Pokrowski. Wechselstrombrücke mit gewöhnlichem Galvanometer 124.
- D. F. Martyn. Measurement of Minute Alternating Currents 2360.
- R. S. J. Spilsbury und A. H. M. Arnold. Accessory apparatus for precise measurements of alternating current 2603.
- Jul. Hartmann. Theory of the Periodic Jet-Wave 315.
- Jet-Chain- and Jet-Wave-Vibrator 315.
- C. V. Drysdale. Alternating-current potentiometers and their applications 1137.
- Francis B. Silsbee. Design of 4-terminal resistance standards for alternating currents 1003.
- L. Dreyfus. Regulierprinzip für Kaskadenschaltungen von Drehstromasynchronmotoren 445.
- Richard C. Tolman und Daniel B. McRae. Experimental demonstration of the equivalence of a mechanically oscillated electrostatic charge to an alternating current 1436.
- Hörfrequenz
- Erich Asch. Wattmeter für Hörfrequenz 2360.
- V. Ford Greaves, F. W. Kranz und W. D. Crozier. Kyle condenser loud speaker 128.
- Hochfrequenz. Verstärker
- N. P. Case. Method of measuring frequencies from five to two hundred cycles per second 2594.
- E. B. Moullin. Ampere Meter for measuring Alternating Currents of Very High Frequency 2719.
- G. Aschermann. Herstellung und Prüfung von Empfänger- und Senderröhren 228.
- G. L. Beers und W. L. Carlson. Superheterodyne receivers 229.
- D. W. Dye. Basic measurements of the effective resistance of condensers at radio frequencies 1440.
- Hajime Inuma. Method of measuring the radio-frequency resistance of an oscillatory circuit 1564.
- Roy H. Mortimore. Measurement of the intensity of high frequency magnetic fields 1581.
- C. P. Boner. Measurement of capacitance and inductance in terms of frequency and resistance at radio frequencies 2226.
- J. C. McLennan und A. C. Burt. Method of obtaining a visible spectrum of waves of radio frequency 2361.
- R. R. Ramsey. Variation of the resistance of a radio condenser with capacity and frequency 2361.
- William W. Macalpine. Radio-frequency potentiometer 2361.
- R. H. Barfield. Developments in direction-finding apparatus 2362.
- Roland Walter. Verzerrungsempfänger als Übersteuerungsanzeiger beim Rundfunksender 1562.
- H. Mutel. Intensité efficace des courants de haute fréquence 1560, 21.
- C. Guy Suits. Röhrenvoltmeter zur Analyse von Oberschwingungen 10.
- W. Pupp. Funkenerregung kurzer elektrischer Wellen unter 1 m Wellenlänge und neuartiger Stoßfunksender 19.
- D. V. Gogate und D. S. Kothari. Ultra Short Waves 1348.
- Albrecht Forstmann. Berechnung des günstigsten Durchgriffes der Röhren im Widerstandsverstärker 2.
- H. G. Möller. Berechnung des günstigsten Durchgriffes der Röhren im Widerstandsverstärker 229.
- Manfred von Ardenne. Widerstandsverstärker 229.
- Aperiodische Verstärker in der Messtechnik 316.
- H. Greinacher. Einfacher elektrostatischer Verstärker 444.
- H. G. Baerwald. Raumladenetzrohr als rückgekoppelter Widerstandsverstärker 523.
- Paul Hatschek. Verstärkerschaltung der photoelektrischen Zelle 565.
- G. Lubszynski. Verwendung gemeinsamer Stromquellen für mehrere Verstärker 759.
- Ernst Wiegand. Widerstandsvergleiche mit Wechselstrom und Verwendung von Verstärkerrohren 1238.
- Frederick Bedell und Jackson Kuhn. Stabilized oscilloscope with amplified stabilization 1441.

- reston B. Carwile and F. A. Scott. Automatic neutralization of the variable grid bias in a direct current feed-back amplifier 1442.
- Raymond C. Dearle and Lorne A. Matheson. Exact compensation for the effect of *A* and *B* battery changes when using the vacuum tube as a DC amplifier 1442.
- Sans Paul. Frequenzabhängigkeit von Widerstandskapazitätsverstärkern 1762.
- Alph D. Bennett. Amplifier for measuring small currents 2568.
- C. Bartlett. The Multistage Valve Amplifier 2724.
- Van Iitterbeek. Geconcentreerde elektronenbundels 230.
- Obbe Rasmussen. Jaevnstrømsforstærkning 874.
- H. W. Banner. Maintaining a constant reading on an ammeter in the filament battery circuit of a thermionic triode 444.
- Rich Schäfer. Formverzerrungen bei Elektronenröhren 898.
- Rich Meyer. Röhrendreieck 2136.
- Ungelenk und Joh. Wiehr. Technik des Elektronenröhrenbaues 1239.
- S. Stuart. Thermionic valve potentiometer for audio frequencies 1861.
- Frequenzmessung
Piezo-Oszillator
- Mögel. Frequenzmessung kurzer Wellen 127, 897, 1583.
- K. Clapp. Interpolation methods for use with harmonic frequency standards 2592.
- L. Hall. Method and apparatus used at the Bureau of Standards in testing piezo oscillators for broadcast stations 1137, 2565.
- Hollingworth and R. Naismith. Portable radio intensity-measuring apparatus for high frequencies 2722.
- rl W. Miller and Howard L. Andrews. Constant frequency oscillator 1659.
- Mallett. Frequency stabilization of valve oscillators 1659.
- L. Fortescue and L. A. Moxon. Ammeter for very high frequencies 1656.
- zel M. Fletcher. Effect of Occluded Gases and Moisture on the Resistance of Air Condensers at Radio Frequencies 1465.
- nold King. Standing waves and resonance curves 1440.
- David F. Martyn. Frequency Variations of the Triode Oscillator 1239.
- Max Wien. Hochfrequenzmessungen nach der Barrettermethode 2361.
- Fritz Kirchner. Kathodenstrahl-Interferenzapparat 2565.
- Wilhelm Geyger. Komplexer Wechselstromkompensator für mittlere Frequenzen 1152.
- E. L. Hall. System for frequency measurements based on a single frequency 1149.
- L. M. Hull and J. K. Clapp. Method for referring secondary frequency standards to a standard time interval 1137.
- Chauncey Guy Suits. Thermionic voltmeter method for the harmonic analysis of electrical waves 1025.
- F. Lubberger. Frequenzband und daran sich anschließende Techniken 1024.
- Chester I. Soucy and B. De F. Bayly. Direct reading frequency bridge for the audio range 770.
- F. H. Gulliksen. Automatic Synchronizer 635.
- R. L. Smith Rose. Absolute Method of Measuring High Frequency Currents 526.
- R. Thornton Coe. Portable electric harmonic analyser 523.
- N. Titow und A. Weinberg. Stabilität von Quarzoszillatoren 457.
- K. E. Edgeworth. Frequency Variations of the Triode Oscillator 316.
- M. S. Mead, Jr. Beat-frequency Oscillators 230.
- W. A. Marrison. High Precision Standard of Frequency 228.
- M. Grützmacher. Klanganalyse mit einem Einfadenelektrometer 207.
- H. Salinger. Theorie der Frequenzanalyse mittels Suchtons 127.
- H. G. Baerwald. Amplitudensieb, Anordnung zur Amplitudenstatistik unregelmäßiger Vorgänge 2725.
- A. Lurje. Theorie der kurzen Siebketten 1583.
- O. Tope. Schwingkristall 19.
- J. Warren Wright. Piezo-electric crystal oscillator 19.
- S. Oberto. Proposito di un supposto effetto dei raggi X nei raddrizzatori a cristallo 28.
- G. Siadbei. Emploi des quartz piezo-électriques 128.
- R. C. Hitchcock. Dimensions of low frequency quartz oscillators 1138.

- V. E. Heaton and W. H. Brattain. Portable temperature-controlled piezo oscillator 1563, 2566.
- August Hund and B. R. Wright. Piezo oscillations with quartz cylinders cut along the optical axis 1563.
- Yasusi Watanabe. Piezo-electric resonator in high-frequency oscillation circuits 1658, 1877.
- J. E. P. Vigoureux. Valve-maintained quartz oscillator 1659.
- J. Kluge und H. E. Linckh. Piezo-elektrischer Indikator für schnelllaufende Verbrennungsmotoren 1879.
- H. J. Lucas. Developments of the piezo-electric crystal as a frequency standard 2594.
- Ludwik Chrobak. Röntgenographische Untersuchung leicht deformierbarer Kristalle 525.
- H. E. Linckh und R. Vieweg. Stroboskopische Noniusverfahren 433.
- W. Rogowski, E. Flegler und P. Roslöcher. Schwärzung photographischer Schichten beim Kathodenoszillographen 370.
- , O. Wolff und H. Klemperer. Spannungsteilung beim Kathodenoszillographen 1565.
- , — und H. Schäffer. Selbsttätige Aufnahme unwillkürlicher Vorgänge mit dem Kathodenoszillographen 1762.
- , — und H. Klemperer. Wellenaufnahmen mit dem Kathodenoszillographen 1782.
- und H. Klemperer. Kathodenoszillogramm des Durchschlags statischer Spannung 2010, 2397.
- Willi Krug. Sprungschaltung Sperr- und Zeitkreise für Kathodenoszillographen 1564.
- K. B. McEachron. Cathode-ray oscillograph Study of the Operation of Choke Coils on Transmission Lines 1159.
- O. Ackermann. Cathode Ray Oscillograph with Norinder Relay 895, 1159.
- H. E. Hollmann. Gegentaktszillograph für Elektronenschwingungen 1259.
- Shumpei Watanabe. Cathode-ray Oscillograph and Its Application to Piezo-Electric Measurements 316.
- Impact Test by Means of Piezo-Electricity and Cathode-Ray Oscillograph 317.
- P. Selényi. Entwicklung der neuartigen elektrostatischen Ladungsschreibenden Kathodenoszillographenröhre 231.
- E. Rostás und P. Selényi. Kathodenoszillograph 230.
- M. A. Rusher. Permanent-magnet oscillographs 2532.
- Adrian N. Arman. Protective stances for electrostatic oscillograph elements 1567.

Oszillographen

- Oszillographen 873.
- H. Seemann und K. F. Schotzky. Röntgen-Oszillographie 634.
- M. Brenzinger. Kathodenstrahl-oszillograph zur Aufnahme periodischer Vorgänge 1965.
- Max Knoll und Bodo von Borries. Außenaufnahme schneller Kathodenstrahl-oszillogramme durch Lenardfenster 1565.
- Recording Fast Transient Phenomena. With Cathode Ray Oscillograph in Free Air as Well as in High Vacuum 1861.
- , H. Knoblauch und B. v. Borries. Fortschritte am Kathodenstrahl-oszillographen durch Dauerbetrieb mit Metallentladungsröhren und durch Außenphotographie sehr kurzzeitiger Vorgänge 1966.
- A. Matthias, M. Knoll und H. Knoblauch. Kathodenstrahl-oszillographen liegender Baulänge 1966.
- Binder, Förster und Frühauf. Entladungsröhre für Kathodenstrahl-oszillographen 2565.
- Heinrich Viehmann. Kathodenoszillograph als Präzisionsmeßgerät 2723.
- K. Beyerle. Gummidichtung mit Prüfeinrichtung für den Kathodenoszillographen 2502.
- Raymond M. Wilmotte. Method of measuring cathode ray oscillograph figures 1862.
- Willibald Fuhrmann. Fehler Elektrizitätszähler bei kleinen Leistungen und niedrigem Leistungsfaktor 128.
- A. Callsen. Temperaturunabhängige Induktionszähler der Siemens Schuckertwerke 872.
- Wilhelm Beetz. Ersatzschaltung der gleichseitige Eichung von Drehstromzählern mit zwei Meßwert 1136.

Zähler

Ventile und Gleichrichter
 Slepian, R. Tanberg and C. E. Krause. Theory of a New Valve Type Lightning Arrester 1566.
 Vahl. Tragbarer Präzisions-Stromwandler mit mehreren Meßbereichen 2135.
 Werner Germershausen. Batterie-ladung und -pflege durch Oxyd-
 Glühkathoden-Gleichrichter 2567.
 W. Irion. Kupferoxydul-Trocken-
 gleichrichter 1968.
 Jayendra Ray. Tätigkeit des Wehnelt-
 Unterbrechers und der Kristall-Leiter
 1968.
 J. Kaar. 750-kw. High-voltage Recti-
 fier 1788.
 Manfred von Ardenne. Bestimmung
 von Modulationsgraden und Gleich-
 richterkennlinien mit der Braunschen
 Röhre 1441.
 W. Gramisch. Stand des Gasgleich-
 richterbaues 1139.
 C. Steiner and H. T. Maser. Hot-
 cathode mercury-vapor rectifier tubes
 1032.
 Richard Ruedy. Rectifier charac-
 teristics and detection diagrams 874.
 Schottky and W. Deutschmann.
 Mechanismus der Richtwirkung in
 Kupferoxydulgleichrichtern 315.
 H. Hartmann. Development of the
 Jet-Nave Rectifier 315.
 B. Nottingham. High grid resistor
 amplifiers 127.
 Hartshorn. Frequency errors of
 rectifier instruments of the copper-
 oxide type for alternating current
 measurement 2724.
 William K. Kearsley. Use of Recti-
 fier in Series with Transformer Pri-
 mary As a Means of Reducing Inverse
 Voltage on Half-wave Load 2725.
 H. Hartmann. Jet-wave rectifier
 2724.
 Richard Ruedy. Rectification and
 detection rectification and power
 pack design 2567.
 Walter Schickelsky. Schwingen-
 der Kontakt als Gleichrichter 410.
 A. Bless. Circuit breaker for water-
 cooled x-ray tubes 228.
 Josef Vrede. Detektoren 1239.
 Guillet. Emploi d'un détecteur à
 galène dans les mesures opérées par
 courant variable 1861.
 Ivan Harris. Empirical equation for
 determining the $\frac{d^2 i_g}{de_g^2}$ of detectors 29.

Schaltorgane, Anlagen

B. Fleck. Relais für selbsttätige Schalt-
 anlagen 774.
 Paul Duffing. Einkesselöl-schalter für
 60 und 100 kV 778.
 Wilhelm Geyger. Staub- und wasser-
 dichter Drehschalter für elektrische
 Temperaturmeßanlagen mit mehreren
 Meßstellen 872.
 Hans Besold. Neuzeitliche Selbst-
 schalter 1004.
 Wilhelm Geyger. Kombiniertes Dreh-
 schalter für elektrische Temperatur-
 meßanlagen mit mehreren Meß-
 stellen 1135.
 C. Buron. Druckluftantriebe für orts-
 feste Schaltgeräte 1439.
 J. Hak. Einschaltvorgang mit nicht
 konstanten Stromkoeffizienten
 1656.
 Fritz Kesselring. Expansionsschalter
 1661.
 — Hochleistungsschalter ohne Öl 1863.
 Karl Gründig. Kaskaden-Meßwandler
 1860.
 A. W. Ewan. Set of Curves for Skin
 Effect in Isolated Tubular Conductors
 1559.
 M. Höfer. Freileitungsmesser 1471.
 Fritz Lüschen. Mehrfachausnutzung
 der Leitungen 1440.
 Otto Sieber. Tragbare Stromwandler-
 Prüfeinrichtung 633.
 Wolfgang Flade. Ermittlung von
 Dauerkurzschluß - Stromstärken in
 Netzen 633.
 W. Janički. Automatische Über-
 wachungsvorrichtungen zur Kontrolle
 des Lade- und Entladevorganges bei
 Akkumulatoren-Batterien 1860.
 Zur Megede und H. Reinshagen. Be-
 stimmung der Kurzschlußströme in
 Drehstrom - Niederspannungsanlagen
 1261; Nachtrag von zur Megede
 1967.
 Claus Fröhmer. Binderscher Mikro-
 zeitschalter zum Prüfen von Isolier-
 stoffen bei Beanspruchungsdauern von
 10^{-3} bis 10^{-6} sec 2363.
 Jacob Feld. Unbraced cables 1340.
 Hans Mehlhorn. Kabelprüfung mit
 hochgespanntem Gleichstrom 1159.
 Wilhelm Geyger. Spannungspfad-
 schaltungen für eisenlose elektro-
 dynamische Präzisionsleistungen 869.

Hochspannung

- A. Imhof. Entwicklungsgeschichte elektrostatischer Hochspannungsvoltmeter 869.
- G. Keinath. Spannungswandler in Kaskadenschaltung für höchste Spannungen 776.
- R. J. C. Wood. Spray and Fog Tests on 220-Kv. Insulators 526.
- Theodor Wulf. Hochspannungselektrometer 1262.
- G. Breit, M. A. Tuve and O. Dahl. Laboratory method of producing high potentials 1264.
- Frederick Bedell and Jackson G. Kuhn. Laboratory B-voltage supply 1438.
- H. Poleck. Fehlerortmeßgerät für Hochspannungsfreileitungen 1471.
- F. A. Förster. Klydonograph, Gerät zur Registrierung von Überspannungen in Hochspannungsnetzen 1471.
- Carl Stoerk und Titus Bungardeau. Messung der Eigenzeit eines Klydonographen mittels Wanderwellen bekannter Zeitdauer 1562.
- W. Estorff, Max. Toepler und Siegfried Franck. Spannungsmessungen mit der Kugelfunkenstrecke in Luft 1660.
- Hans Laub. Messung von hohen Wechselspannungen aus dem magnetischen Feld des Verschiebungsstroms 1763.
- Das Rosenthal-Hochvolthaus für 2 Millionen Volt gegen Erde 1968.
- K. Draeger. Rosenthal-Hochvolthaus für 2000 kV gegen Erde 1968.
- J. Welikin. Röhrenvoltmeter zur verlustfreien Messung höherer Spannungen bei Gleichstrom und Wechselstrom 1237.
- Wilhelm Geyger. Komplexer Wechselstromkompensator für höhere Spannungen 873.

Maschinen

- M. Schenkel. Turbogenerator für 40000 Volt Prüfspannung 1881.
- Heinrich Sequenz. Widerstandsmessung bei Gleichstrommaschinen 1657.
- Paul Boros. Selbstanlasser für Drehstrom- und Einphasen-Kurzschlußmotoren 1592.
- Otto Zwierina. Meßgeräte für Wirk- und Blindleistung 1136.

- A. W. Simon. Static machine Pyrex insulation 527.
- E. Lehr. Schwingungstechnische Untersuchung des Lorenz-Fliehkraftresonanzsystems 2201.

Verschiedenes

- W. Meissner und U. Adelsberger. Vibrationsgalvanometer mit veränderlicher Frequenzunabhängigkeit 1339.
- D. S. Ainslie. Variable condenser designed for charging electroscopes 2201.
- L. Pungs und H. Vogler. Spannungsmessung bei schnellen elektromagnetischen Schwingungen mit Hilfe des elektrophotischen Kerreffektes 1801.
- K. Hoffmann. Messung von zeitlich veränderlichen Spannungsvorgängen mit Hilfe des Kerreffektes 2719.
- Samuels. What Insulation Value 2568.
- Elmer Housley. 50000 Amp. minimum Bus- and Shunt 2568.
- L. W. Dyer. Field Tests on Deion Breakers 1660.
- H. E. Strang. New High-Speed Breakers 2568.
- T. Aikawa. Measurement of dielectric factor 2566.
- Paul E. Klopsteg. Impulse counting device and electric stopwatches 1138.
- W. A. Marrison. Crystal clock 2501.
- P. E. Edelman. Dry electrochemical condensers 2565.
- M. F. Malikov et A. Kolossov. Comparaisons d'éléments normaux 2201.
- H. Maurer. Norddrehfehler und Detektion 2340.
- T. F. Connolly. Portable standard compass 2468.
- K. Maekawa. Selective ground relay scheme for the two parallel transmission lines 2360.
- Robert Edler. Kupferfüllfaktor Spulenwicklungen 2133.
- A. Christopher G. Beach. Preparation of mirrors by sputtering method on to glass surfaces 1968.
- D. D. Knowles and S. P. Sash. Grid glow tube relays 1965.
- Otto Haugwitz. Herstellung von Vierern 1862.
- Raymond L. Sanford. Performance of the Fahy Simplex permeameter 1781.
- W. Geyger. Wechselstromgespesselter Widerstandsthermometer 1808.

Manfred von Ardenne. Untersuchung an der Tikkerschaltung 1660.
 F. Kinnard und H. T. Faus. Self-Compensating Temperature Indicator 1657.
 D. A. Quarles. Motion of Telephone Wires in Wind 1562.
 E. J. Allen and J. L. Cantwell. Effect of Series Capacitors Upon Steady-state Stability of Power Systems 1566.
 Franz Berndorfer und Max Dieckmann. Unilaterales Peilwinkelzeigergerät mit rotierender Gonio-meter-Ankopplungsspule 1562.
 William Fondiller. Developments in Communication Materials 1562.
 Marcel Courtines et Jean Geloso. Dispositif simple pour la mesure des petites forces électromotrices continues sans débit notable 1559.
 Johannes Becker. Starkstrommeßgeräte mit Bimetallmeßwerk 1469.
 E. Bonn. Rosa curve tracer 1440.
 D. Hardy. Theoretical and experimental study of the resonance radio-meter 1438.
 I. Bowman Manifold and A. S. Radford. Logarithmic deflection indicator 1437.
 F. Pélabon. Redresseur à oxyde de cuivre 1245.
 Carl Becker. Vermeidung der Schwärzung von hochbelasteten Glüh- und Wolfram-Bogenlampen in der Ausstrahlungsrichtung 1238.
 Mathias. Matière fulminante 1088, 1089.
 M. Mallett. Vector Loci Method of Treating Coupled Circuits 1002.
 Vernotte. et Bory. Régulateurs de tension à montage de pont 1000.
 F. Seidl. Messungen von Verkehrerschütterungen 1107.
 Francis G. Slack. Arrangement for obtaining a steady flow of gas at a constant low pressure 875.
 Ernesto Denina e Georgio Ferrero. Misure di intensità di corrente in circuiti con commutatore rotante 875.
 Raymond M. Wilmotte. Theorem on Screened Impedances 870.
 E. Reed. Unbalance in Circuits 633.
 Munday. Seal for electrodes 527.
 Wilhelm Mauksch. Schnittdruckmessungen an der Drehbank mit einer elektrischen Meßdose 497.
 E. Ekelöf. Ultramicrometer of Dowling I.
 E. Clem. Fused Grading Shield Tests 2774.

Walker Bleakney. Positive ray analysis and its application to the measurement of ionization potentials in mercury vapor 18.

R. Heinrich. Reinigung von Gasen mittels Elektrofilter 997.

R. Strigel. Messungen an Elektrofiltern 2364.

R. Heinrich. Elektrische Gasreinigung und ihre Anwendung 2364.

3. Elektrizitätserregung

Gase und feste Körper

Werner Ende. Kontaktpotentiale zwischen gleichen Metallen 317.

Neil B. Reynolds. Schottky effect and contact potential measurements on thoriated tungsten filaments 876.

Magdalene Forró und Emerich Patai. Messungen von Kontaktpotentialen einiger Metalle 2228.

Fritz Regler. Elektrische Eigenschaften des Bleiglanzkristalles 876.

Herbert Brandes. Elektrolytische Polarisationen aus Anlaß von Kristallwachstumshemmungen 622.

Lothar Wolf. Erzeugung von Reibungselektrizität 131.

L. H. Dawson. Triboelectricity of quartz and mercury 20.

P. A. Mainstone. Factors governing the Magnitude of Frictional Electric Charges 232.

P. E. Shaw. Nature of Friction 1443.
 — Frictional Electricity 1443.

V. Polara. Influenza del riscaldamento nella triboelettricità delle amalgame liquide di potassio e di zinco 131.

F. Seidl. Sprung in einem Piezoquarz 20.

Albert Perrier. Temperaturabhängigkeit der Piezoelektrizität 528.

A. Andreeff, V. Fréedericksz und I. Kazarnowsky. Abhängigkeit der piezoelektrischen Konstante bei Quarz von der Temperatur 447.

Edgar-Pierre Tawil. Vibrations suivant l'axe optique dans un quartz piezoélectrique oscillant 132.

— Développement d'électricité par torsion dans les cristaux de quartz 528.

Shumpei Watanabe. Cathode-Ray Oscillograph and Its Applications to Piezo-Electric Measurements 316.

— Impact Test by Means of Piezo-Electricity and Cathode-Ray Oscillograph 317.

- W. Mandell. Piezo-Electric Moduli of Ammonium Seignette Salt 447.
- W. A. Wooster. Piezo-electric effect of diamond 638.
- R. D. Schulwas - Sorokina. It is possible to determine the piezoelectric constant at high temperature by the statical method? 638.
- W. G. Cady. Electroelastic and pyroelectric phenomena 2595.
- Marie Andauer. An der Grenzfläche von Metall und Luft hervorgerufene Spannungsänderungen 636.
- Paul A. Anderson. Electromotive behaviour of single zinc crystals. Equilibrium potential 1232.
- Albert Wassermann. Grenzpotential und Reaktionen an Oberflächen. Reduktion von Permanganat durch Kohle 2228.
- Alfons Bühl. Wasserfallelektrische Wirkung im Vakuum 528.
- J. J. McHenry. Variation with Temperature of Contact Electromotive Forces 130.
- Flüssigkeiten. Einzelpotentiale
- A. E. Brodsky. Potentialsprung: Metall - Lösung 129, 1139.
- A. Kling et A. Lassieur. Exposé d'hydrogène de l'eau 140.
- E. B. R. Prideaux and J. N. Millott. Activity of hydron in concentrated aqueous hydrofluoric acid 140.
- Henry J. S. Sand. Hydrogen overpotential in acid solution 637.
- Karl Teige. Elektrische Doppelschichten in Elektrolyten 131.
- W. J. Müller. Theorie der Bedeckungspolarisation 2728.
- Charles Ockrent and J. A. V. Butler. Selective Adsorption in Solutions Containing Two Active Substances 2686.
- Martin Gildemeister. Theorie des elektrischen Reizes. Polarisation durch veränderliche Ströme 1888.
- Wolf Johannes Müller. Stromdurchgang durch Anoden, welche mit einer nicht gelösten Deckschicht bedeckt sind 2139.
- Kumahiko Hasegawa and Soji Hori. Electrode potentials of iron and steel in distilled tap, and seq-water 1532.
- E. A. Guggenheim. Cells with liquid-liquid junctions 1451.
- F. Weinig. Angenäherte graphische Bestimmung des Potentials Doppelschicht 1443.
- M. O. Charmandarjan und B. J. F. wuschin. Entstehung des elektrischen Stromes bei Bewegung der Elektroden im Elektrolyten 1451.
- Fusao Ishikawa and Takeko Shida. Thermodynamic Study of Zinc Bromide 1302.
- F. Lindholm und M. Bider. Bedeutung des Voltaeffektes für Rastungsmessungen nach der Thomaschen Methode 1239.
- W. Cameron Walker. Original Method of Constructing a Voltaic Pile 1451.
- Antonio Rius. Potential des Platinbleches und seine katalytische Wirkung 877.
- Fr. Fichter. Indirekte Temperaturbestimmung an arbeitenden Elektroden 799.
- D. A. McInnes and Malcolm De. Behavior of glass electrodes of different compositions 643.
- Bhupendra Nath Ghosh. Electrokinetic Potential and its Relation to the Rate of Coagulation of Colloids 642.
- Malcolm E. MacGregor. Mechanism of Electrolytic Rectification 643.
- Mlle Marguerite Quintin. Influence du milieu sur l'effet photovoltaïque de l'iodure de cuivre 637.
- William Vernon Lloyd. Hydrogen overpotential by the dropping mercury cathode 636.
- Overpotential of arsenic and yield of arsine at an arsenic cathode in acid solutions 637.
- D. J. Brown and John C. Zimmerman. Oxidation potential of the lead dioxide electrode in perchloric acid solution 636.
- Nikolaus Schönfeldt. Elektrokinetisches Potential von Diaphragmen 528.
- J. S. Przeborowski, V. G. Gegiewski und N. D. Filippowa. Aktivität von Schwefelsäure in Gemischen von Lösungsmitteln 451.
- B. Bruzs. Temperaturmessungen an arbeitenden Elektroden 447, 861, 1142.
- Selma Schneidtt. Elektrochemisches Verhalten von Polonium in Lösungen verschiedener H-Ionenkonzentration 232, 1452.
- B. Kamiński. Phasengrenzen „idealer“ Elektroden/Elektrolytlösung und Elektrolytlösung/Dielektrikum 232.

- obuyuki Katoh. Electrical Phenomena of Crystals floating on a Saturated Aqueous Solution 98.
- izô Nukiyama and Hisashi Noto. Electrification of Water Drops 65.
- William Vernon Lloyd. Overpotential of bismuth in acid solutions 23.
- P. Bowden. Amount of Hydrogen and Oxygen present on the Surface of a Metallic Electrode 20.
- Philip Strachan Buckley and Harold Hartley. Standard Electrode Potentials in Methyl Alcohol 20.
- Lifschitz und S. B. Hooghoudt. Becquerel-Effekt 19, 1766.
- hr. Winter. Becquerel-Effekt 273.
- Erdey-Grúz und M. Volmer. Theorie der Wasserstoffüberspannung 2738.
- L. McAulay and Geoffrey L. White. Effect of Hydrogen-ion Concentration on the Electrode Potential of Iron 1005.
- Thiel und G. Schulz. Wasserstoffelektroden, die auf einfache Weise gegen kolloide Potentialgifte geschützt sind 1767.
- Herasymenko und I. Šlendyk. Wasserstoffüberspannung und Adsorption der Ionen 2118.
- iels Bjerrum und Augusta Unmack. Elektrometrische Messungen mit Wasserstoffelektroden in Mischungen von Säuren und Basen mit Salzen 2236.
- Isgarischew und S. A. Pletenew. Elektromotorische Kraft der Wasserstoffelektrode in organischen Säuren 2364.
- erold Schwarzenbach. Potentialmessungen von Wasserstoffelektroden in ätherischen Säurelösungen 2729.
- V. Tartar and Margery Walker. Oxygen electrode an adsorption potential 2365.
- ederick H. Getman. Potential of the copper electrode 2237.
- Karschulin. Photogalvanische Erscheinungen an belichteten CuO-Elektroden (Becquerelleffekt) 2035.
- manuel Dubois. Effet Volta. Influence de l'oxydation des électrodes 637.
- Vanselow and S. E. Sheppard. Photovoltaic cells with silver-silver bromide electrodes 232.
- alter R. Carmody. Silver chloride electrode 130.
- Lead electrode 130.
- W. J. Müller und K. Konopicky. Theorie der Ventilelektrode 528.
- A. E. Brodsky. Theorie der Chinhydronelektroden 1139.
- Er. Toporescu. Potentiel des métaux dans les liquides purs 1139, 1140.
- A. Grumbach et S. Schlivitch. Rôle de l'oxygène de l'air dans les piles photovoltaïques à liquides colorés 1239.
- René Audubert. Influence de la nature de l'électrolyte sur le potentiel d'inversion de l'effet photovoltaïque 1240.
- St. Procopiu. Potentiel électrocinétique des métaux et force électromotrice de mouvement 1240.
- W. Isbekow. Zersetzungsspannung der Lösungen von Metallbromiden in geschmolzenem Zinkbromid 759.
- A. E. Brodsky. Elektrochemie des Mercurions 129, 1451.
- und F. I. Trachtenberg. Untersuchungen über die Chinhydronelektroden 17.
- L. W. Haase. Einfluß des Lichts auf die Größe der Sauerstoff-Depolarisationsströme 2730.
- Galvanische Elemente
- Merle Randall and Jessie Y. Cann. Potential of lead-lead ion 1064.
- Vilma Plettig. Diffusionspotentiale 2228.
- Gerold Schwarzenbach. Bestimmung von Potentialen von Zellen mit sehr hohen inneren Widerständen 2729.
- E. J. Williams. Induction of electromotive forces in a moving liquid by a magnetic field, and its application to an investigation of the flow of liquids 2591.
- Alexis F. Afanasiev. Influence of the solvent on the electromotive force of silver-silver halide cells 2568.
- O. Scarpa. Existence des forces électromotrices dans les circuits complètement métalliques possédant une température uniforme 2371.
- E. W. Bird with R. M. Hixon. Measurements with sodium and potassium amalgam electrodes in solutions containing: I. sodium chloride; II. potassium chloride; III. sodium and potassium chlorides 2237.
- F. Bauer. Spannungseffekt bei Lösungen von Elektrolyten in Aceton 2228.
- A. Schükarew und L. Wereschthagin. Änderung der elektromotorischen Kraft des Zinks unter der Einwirkung des Lichtes 2166.

- Hilary Lachs und Joseph Biezyk. Elektrokinetisches Potential nach der Methode der Strömungspotentiale 2137.
- Milton Bergstein, J. F. Rinke and C. M. Gutheil. Contact rectification. Cupric sulfidemagnesium junction 2007, 2569.
- George Seatchard and Ralph F. Tefft. Electromotive force measurements with calcium chloride solutions 1864.
- — Electromotive force measurements on cells containing zinc chlorid 1864.
- Shin'ichirô Hakomori. Electrode potential of indium against indium chloride solutions 1864.
- Nathaniel Thon. Einheitlichkeit des elektrokinetischen Potentials 1863.
- W. Norwood Lowry. Location of the electromotive force in the photovoltaic cell 1898.
- Louis Rapkine. Potential d'une électrode inerte dans une solution d'acetaldehyde 1768.
- Eugen Spitalsky und N. I. Nekrasow. Kathodische Polarisation des Quecksilbers 1571.
- Warren C. Vosburgh und Oscar N. Lackey. Mercury-basic mercuric sulfate voltaic cell 1340.
- Passivität
- U. Sborgi und A. Borgia. Einfluß eines Magnetfeldes auf die Passivität von Metallen 2570.
- Ulick R. Evans. Isolation of the film responsible for the passivity of an iron anode in acid solution 2139.
- F. Tödt. Lokalstromtheorie der Korrosion und Passivität 2127.
- L. C. Bannister und Ulick R. Evans. Passivity of Metals. Potential-Time Curves of Some Iron Alloys 1968.
- F. Goldmann und E. Rupp. Passivierung von Metalloberflächen durch auftreffende Elektronen 1864.
- A. Smits. Theoretische Deutung der Passivität der Metalle 1768, 2140.
- W. J. Müller. Theoretische Deutung der Passivität der Metalle 1768, 2139.
- A. Smits. Passivität und Überspannung 527.
- Wolf J. Müller und Willibald Machu. Anodisches Verhalten und die Passivität von Eisen in Natriumsulfatlösungen 319.
- und Kamillo Konopicky. Zeitgesetz der Selbstpassivierung 319.
- Wolf J. Müller und Kamillo Konopicky. Passivität des Bleis in Schwefelsäure, zugleich Beitrag zur Theorie der Formierung der Bleibäume 318.
- Ulick R. Evans. Influence of Acid Passivity and Corrosion 1870.
- L. Tronstad. Optical Investigation of the Passivity of Metals 36.
- Optische Untersuchungen an elektrochemisch aktivierten und passivierten Metallspiegeln 226.
- Wolf J. Müller und Ludwig Holl. Anodisches Verhalten des Kupfers in schwefelsauren Elektrolyten 317.
- — Anodisches Verhalten von Zinn in schwefelsauren Elektrolyten 318.
- Verschiedenes
- J. A. V. Butler und Charles Ockler. Electrocapillarity Curves of Organic Acids and their Salts 2686.
- E. J. Williams. Motion of a liquid in enclosed space 2591.
- J. B. O'Sullivan. Electrodeposition of nickel; I. Effect of p_H and of various buffering agents 882; II. Effect of current density and temperature 223; III. Effect of small quantities of copper and aluminium 2569.
- George I. Costeanu. Piles à cathode de sodium 2238.
- Josef Meyer. Glaskette bei hohen Temperaturen 2137.
- Thomas H. Osgood. Photoelectric effect and J -Phenomenon 2036.
- Franz Oppenheimer. Pyrochemische Daniellketten mit scharfer Zone 1864.
- Paul H. Prausnitz. Elektrisches Verhalten von Petroleum 1788.
- A. Lafay. Figures de De Heen et l'effluve électrique 1763.
- Emil Baur. Elektromotorisches Verhalten des Hopcalit 1763.
- L. Pissarjewsky. Dissociation of atoms of métaux en ions et électrons et théorie osmotique de la naissance du courant électrique 1570.
- Otto Halpern. Phasentheorie in der Thermionik 286, 1567.
- G. B. Gazzaniga. Pile di gravità 1340.
- E. Perucca. Elettrizzazione per strofinio e effetto Volta 1340.
- S. Timpanaro. Elettrizzazione per strofinio e effetto Volta 1340.
- L. Bruninghaus. Electrification et conduction électrique des hydrocarbures liquides 1009.
- H. G. Denham. Modern Work on Molecular Structure 877.

- Ians Schweitzer. Aufladung kleiner Schwebeteilchen in der Korona-Entladung 876.
- G. I. Finch and J. C. Stimson. Electrical Condition of Hot Surfaces during the Adsorption of Gases. Platinum Surface at Temperatures up to 850° C 760.
- René Audubert. Photolyse de l'eau et effet photovoltaïque des électrodes d'or et de platine 641.
- L. Frumkin and F. J. Cirves. Electrocapillary properties of amalgams 527.
- Sakuji Komagata. Theory of electroosmosis 448.
- J. B. Ferguson, H. J. Mulligan and J. W. Rebbeck. Electrical Properties of the Anode Layers 447.
- J. Eisenbrand. Deutung der Elektrokapillarkurven von Thalliumamalgamen 99.
- Ulrich R. Evans and John Stockdale. Quantity and Distribution of the Superficial Oxide 434.
- Ernst Baars und Carl Kayser. Die kathodische Wasserstoffentwicklung bei geringen Stromdichten und die Frage nach dem unteren Grenzwert der Überspannung 1969.
- N. Kobosew und N. I. Nekrassow. Bildung freier Wasserstoffatome bei Kathodenpolarisation der Metalle 2229.
- Johannes Jaumann. Verlauf der Kraftlinien in Punkten mit verschwindender Feldstärke 2570.
- Takeo Aono. Chemical changes under a strong electric field 2001.
- U. Cisotti. Elettrostatica piana 1567.
- Marin Katalinić. Durch Johnsen-Rahbekschen Effekt erzeugte Schwingungen an Quecksilbertropfen 1242, 1973.
- E. H. Büchner und A. H. H. van Royen. Bewegung von Flüssigkeitsstrahlen und Tropfen in einem elektrischen Felde 233.
- John Labus. Experimental Solutions of Electrostatic Problems. I. Measurement and computation of charge 132; II. Solution of Laplaces equation 20.
- Arthur Flad. Elektrostatische Ladungen von Personen und ihre Messung 532.
- Adrian N. Arman. Protective resistances for electrostatic oscillograph elements 1567.
- J. Pätzold. Technische Anwendung der Erwärmung der Elektrolyte im hochfrequenten Kondensatorfeld bei hohen Leistungen 1678.
- Walter Schilling. Abrundung ebener Kondensatoren in normaler Luft 2730.

Dielektrizitätskonstante

- #### 4. Elektrostatik
- ##### Theoretisches
- L. H. Thomas. Transformation of a formula of Sommerfeld 1824.
- F. Frenkel. Formel für das mittlere Gitterpotential 1243.
- A. W. Simon. Theory of polysymmetric machines of the Toepler-Holtz type 1006.
- G. Bruhat et M. Pauthenier. Étude théorique et expérimentale de l'électrostriction dans les liquides isolants 639.
- K. Kreutzer. Absorption des Wellenzuges im Dielektrikum 1341.
- ##### Statische Felder
- Gerhard Hoffmann. Elektrostatik 1240.
- H. v. Laue. Elektrostatik der Raumgitter 2213.
- S. Darbord. Recherches d'électrostatique 2230.
- W. Herz. Raumerfüllungszahlen nach Dielektrizitätskonstanten und Brechungsquotienten von Gasen 110.
- Sven Benner. Veränderung der Dielektrizitätskonstante eines sehr verdünnten Gases durch Elektronen 531.
- P. N. Ghosh, P. C. Mahanti und B. C. Mukherjee. Dielektrizitätskonstante und die Molekularstruktur von CS₂ und N₂O 320.
- Frederick G. Keyes und John G. Kirkwood. Dielectric constant of carbon dioxide as a function of temperature and density 2365.
- Karl Fredenhagen und Fritz Maske. Dielektrizitätskonstante der gasförmigen Blausäure und ihr Dipolmoment 2731.
- O. Steiger. Dielektrische Messungen an Amindämpfen 1969.
- John B. Miles, Jr. Dielectric constant and electric moment of alcohol vapors 234.
- S. Kyropoulos. Dielektrizitätskonstanten regulärer Kristalle 1662, 2231.

- C. T. Zahn. Dielectric constant and the molecular structure of CS_2 1444.
- A. Piekara. Allgemeiner Charakter und Gestalt der Formel für die Dielektrizitätskonstante unhomogener Mischungen 639, 1865.
- J. A. Ratcliffe and W. F. B. Shaw. Dielectric Constant of the Ground 21.
- G. Devoto und M. Stevenson. Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten: Meßapparat 1763.
- S. Kyropoulos. Dielektrizitätskonstanten einiger Flüssigkeitsgemische und Assoziationsgrad ihrer Komponenten 2570.
- Hermann Gundermann. Einfluß starker elektrischer Felder auf die Dielektrizitätskonstante von Flüssigkeiten 2571.
- A. P. Carman, O. B. Young and K. O. Smith. Static balance electrometer method of measuring dielectric constants of electrolytes 320.
- and K. O. Smith. Dielectric constants of three electrolytes by a static balance electrometer method 320.
- R. Winstanley Lunt and M. A. Govinda Rau. Variation of the Dielectric Constants of Organic Liquids with Frequency in the Range 1 to 10^8 Kilocycles 1140.
- J. Malsch. Widerstands- und Kapazitätsmessungen durch Kondensator-entladungen, Messung von Dielektrizitätskonstante und Leitfähigkeit sehr verdünnter Lösungen 1242.
- P. C. Mahanti. Dielectric Constant of Binary Mixtures. Alcohols in Benzene 530.
- John Warren Williams and John M. Fogelberg. Dielectric constants of binary mixtures 1663.
- Dielectric constants of binary mixtures 1664, 1665.
- Alfred Owens Ball. Dielectric Constants of Organic Liquids 1662.
- M. Wolfke and W. H. Keesom. Measurements about the way in which the dielectric constant of liquid helium depends on the temperature 22.
- A. C. Cuthbertson and O. Maass. Dielectric constants, refractive indices and ionizing power of hydrogen peroxide and its aqueous solutions 1007.
- F. H. Drake, G. W. Pierce and M. T. Dow. Dielectric constant and index of refraction of water and aqueous solutions of KCl at high frequencies 1241.
- A. Piekara. Relation entre la constante diélectrique des émulsions, concentration volumétrique de la phase dispersée et le degré de dispersion 133.
- Dielektrizitätskonstante der Gase und Quecksilbersole 640, 2365.
- D. Doborzyński (nicht Dobrozyński). Constante diélectrique du bromure de quide 1240, 1662.
- St. Rosental. Constante diélectrique du soufre sur fondu et de quelques solutions du soufre 2730.
- A. C. Cuthbertson and O. Maass. Dielectric constants of water at various temperatures 1006.
- G. Devoto. Temperaturkoeffizient der Dielektrizitätskonstante des Wassers 1763.
- E. Lange and A. L. Robinson. Temperature coefficient of the dielectric constant of water 2231.
- Otto Fuchs. Temperatur- und Druckabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante organischer Dämpfe 2231.
- J. Malsch. Dielektrizitätskonstante und Assoziation 233.
- Jeffries Wyman, Jr. Dielectric constants of conducting media 1241.
- D. Nasledow und P. Scharawski. Ionisation fester Dielektrika durch Röntgenstrahlen 21.
- A. Pützer. Wirkung eines Magnetfeldes auf die Dielektrizitätskonstante von Gasen 132.
- H. Saegusa und S. Shimizu. Anomalous After-Effect of Dielectrics on their Apparent Resistivity 1140, 1663.
- G. J. Eliassen C. Th. F. van der Wijngaert. Reflectie van electromagnetische golven aan media met veranderlijke dielectrische constante 1160.
- Philip L. Burns. Effect of Magnetic Fields on Dielectrics 2233.
- J. H. L. Johnstone and John Warren Williams. Variation of dielectric constant with frequency 529.

Dipole

- O. Hassel. Studien über elektrische Momente 2704.
- Horst Müller und H. Sack. Elektrische Momente einiger Moleküle 2704.
- O. Hassel und E. Naeshagen. Temperaturabhängigkeit der elektrischen Momente „biegsamer“ Moleküle 212

3. Kamienski. Räumliche Asymmetrie polarer Molekeln und die elektrische Doppelschicht 1949.
4. Whitehead. Dipoles in Relation to the Anomalous Properties of Dielectrics 1568.
5. Hamburger, Jr. Polar molecules, their contribution to energy loss in dielectrics 1445, 2367.
6. Sängner. Bestimmung des elektrischen Momentes eines Moleküls aus dem Temperaturverhalten der Dielektrizitätskonstanten 1444.
7. Sack. Dipolmoment und Molekularstruktur 529.
8. Estermann. Elektrische Dipolmomente von Molekülen 529.
9. Arnold Weissberger und Rudolf Sängewald. Elektrische Momente unstarrender Moleküle 234.
10. S. Krishnan. Influence of Molecular Form and Anisotropy on the Refractivity and Dielectric Behaviour of Liquids 461.
11. Hassel und A. H. Uhl. Dipolmomente in polaren Lösungsmitteln 1009.
12. Allen Astin. Dielectric constants of aqueous KCl solutions 1972.
13. K. L. Wolf. Dipolmomente einiger organischer Moleküle 1008.
14. Sängner. Elektrische Momente organischer Verbindungen 1942.
15. L. Donle und K. L. Wolf. Dipolmomente einiger Alkohole und Ester 1746.
16. N. Sen Gupta. Dipole Moment of Organic Halides 1568.
17. C. Mahanti. Dipolmoment homologer Reihen 2208.
18. A. Stuart. Verlauf der elektrischen Momente in homologen Reihen 760.
19. Hassel und E. Naeshagen. Dipolmomente organischer Moleküle in benzolischer Lösung 320, 1242.
20. Egon Bretscher und Theodor Wagner-Jauregg. Elektrisches Moment des Para-Phenylendiamins 761.
21. Christian H. Schwingel und John Warren Williams. Electric moments of the carbon bisulphide and nitrous oxide molecules 1444.
22. Walden und O. Werner. Dipolmomente einiger mono- und bisubstituierter Benzolderivate 1848.
23. Adolf Parts. Dipolmomente von Butylhaloiden 1942.
24. John Warren Williams und John M. Fogelberg. Elektrische Momente aromatischer Diamine 2367.
25. Ernst Bergmann, Leo Engel und Stefan Sándor. Dipolmomente der o-Dihalogenbenzole 2702.
26. Arnold Weissberger und Rudolf Sängewald. Elektrische Momente der stereoisomeren Stilbendichloride 2703.
27. J. Errera. Elektrisches Moment kolloider Partikel 1972.
28. A. A. Bless. Polarization and electric moment of tung oil 1972.

Dielektrische Festigkeit

29. Lydia Inge und Alexander Walther. Dielektrische Festigkeit von entgasen Flüssigkeiten 2571.
30. — — Elektrische Entladungen in Kristallen 2732.
31. Th. J. Weyers. Dielektrische Verbiegen 2366.
32. Bernard William Bradford and George Ingle Finch. Dielectric Strengths of Some Explosive Mixtures containing Carbonic Oxide 2656.
33. A. Nikuradse. Dielektrisches Verhalten der nichtleitenden Flüssigkeiten bei verschiedenen Drucken 532, 1007.
34. H. Edler und C. A. Knorr. Ursache der Druckabhängigkeit der Durchschlagsspannung von dielektrischen Flüssigkeiten 252.
35. — — Einfluß von Wasser und gelösten Gasen auf die elektrischen Eigenschaften dielektrischer Flüssigkeiten 1474.
36. D. Nasledow und P. Scharawsky. Elektrizitätsdurchgang durch feste Dielektrika 1866.
37. L. Havestadt und R. Fricke. Dielektrisches Verhalten von Oxydhydraten 1340.
38. W. Rogowski. Elektrischer Durchschlag von Gasen, festen und flüssigen Isolatoren 1475.
39. W. Ferrant. Durchbruchspannung von Benzol unter Zugspannung 1568.
40. H. Edler. Druckabhängigkeit der Durchschlagsspannung bei dielektrischen Flüssigkeiten 2366.
41. F. Foerster. Messung der Durchschlagsspannung von Isolierölen im Betrieb 1476.

- L. S. Ornstein und G. J. D. J. Willemse. Dielektrische Verluste und elektrisches Dipolmoment in Transformatoröl 2572.
- J. B. Whitehead. Mechanism of Dielectric Loss and Breakdown 448.
- Dielectric absorption and dielectric loss 532.
- G. E. Owen. Dielectric losses at high frequencies 133.
- R. R. Benedict. Anomalous Charging Current and Variation of Dielectric Energy Loss and Capacitance with Frequency in Solid Dielectrics 1241.
- H. W. L. Brückman. Untersuchungen über dielektrische Verluste bei Dauerbeanspruchung und verschiedenen Temperaturen 532.
- E. J. Murphy and H. H. Lowry. Complex nature of dielectric absorption and dielectric loss 1263.
- William T. Richards and Alfred L. Loomis. Dielectric loss in electrolyte solutions in high frequency fields 1341.
- Wendell M. Latimer and C. W. Potter. Polarities and orienting influences of substitutes in the benzene ring 638.
- F. A. Schäfer. Dielektrisches Verhalten von Niederspannungskondensatoren mit geschichteter Papierisolation 1007.
- K. Schaudinn. Elektrische Untersuchungen an Hartpapieren 14777.
- D. C. Gall. Some tests on „non-temperature coefficient“ paper condensers 1761.
- Arnold H. Scott. Time lag in change of electrical properties of rubber with temperature and pressure 183.
- S. Whitehead. Effect of magnetic fields on dielectrics 2233.
- Albert Turpain et Michel Dupuy. Charges électriques développées dans certains diélectriques amorphes sous l'action de la pression 134.
- P. Tartakowsky. Lichtelektrische Untersuchungen an festen Dielektrika 183.
- Néda Marinesco. Propriétés diélectriques et structure des colloïdes hydrophiles 1340.

Isoliermaterial

- A. Gemant. Oszillographie von Strömen in Isolierstoffen 1763.
- Elektrophysik der Isolierstoffe 2254.
- H. Schaefer. Verwendung merklich leitender Stoffe zum Bau von Isolatoren 2732.
- H. Stäger und H. Tschudi. Härteprüfung von Isolierstoffen 1262.
- K. Konstantinowsky. Isoliermittel und deren Prüfung 1262.
- J. K. Gillett. Dielectric structure and behaviour 133.
- P. Böning. Raumladungen und Raumkräfte in Isolierstoffen 2571.
- Kurt Moerder. Einfluß der Wärme auf den elektrischen Durchschlag fester Isolatoren 2571.
- H. Gutton. Propriétés diélectriques des gaz ionisés et la décharge en haute fréquence 1007.
- G. Pfestorf. Bernstein und seine elektrischen Eigenschaften 1567.
- A. Schubnikow. Schlagfiguren des Quarzes 1965.
- C. B. Sawyer and C. H. Tower. Rochelle salt as a dielectric 1006.
- Takeshi Nishi, Kiyoki Ohtsuka and Yasuo Arakawa. High Voltage Phenomena in Insulating Oil 2775.
- Mieczysław Jeżewski. Dielektrische Eigenschaften von Körpern in nematischer Phase 639.
- J. H. van der Tuuk. Baan van elektrisch geladen deeltjes onder invloed van een electrostatisch veld 2730.
- C. P. Smyth, E. W. England and E. Briggs. Wilson, Jr. Dielectric polarization of liquids. Dependence of molar refraction upon concentration in mixtures 639.
- and W. N. Stoops. Dielectric polarization of liquids. VI. Ethyl iodide, ethanol, normal-butanol and normal-octanol 760; VII. Isomeric octanols and molecular orientation 761.
- and H. E. Rogers. Dielectric polarization of liquids. VIII. Acetic and butyric acids 2231; IX. Electric moments of the alkyl halides and halogenated methanes 1970.
- Hubert H. Race and James I. Campbell, Jr. Dielectric polarization potential and the law of superposition for hard rubber 132.
- M. Wolfke. Mehrfache Assoziation flüssigen Dielektrika 1568.

- T. Zahn. Evidence for quatzation from the electric polarization of acetic acid vapor 1969.
 Ralph D. Bennett. Search for the source of dielectric polarization 2231.
 N. Pal. Dielectric Polarization of Liquid Mixtures and Association 2366.
 W. Dornste and C. P. Smyth. Dielectric polarization and refraction of the normal paraffins 2731.
 da Marinesco. Polarisation di-électrique et structure des colloïdes hydrophiles 639.
 thar Meyer. Temperaturabhängigkeit der Molekularpolarisation, insbesondere von Stoffen mit frei drehbaren Gruppen 1948.

Verschiedenes

- udolf Ladenburg (z. T. gemeinsam mit H. Sachsse). Physikalische Vorgänge bei der sogenannten elektrischen Gasreinigung: Maximale Aufladung von Schwebeteilchen 2726.
 und W. Tietze. Physikalische Vorgänge bei der sogenannten elektrischen Gasreinigung: Wirkung des elektrischen Windes 2726.
 Bruninghaus. Electrification et conduction électrique des hydrocarbures liquides 1009.
 alther Deutsch. Aufladung kleiner Schwebeteilchen in der Korona-Entladung 1669.
 elix Ehrenhaft. Magnétophotophorèse et électrophotophorèse 1054.
 M. Reiss und E. Wasser. Magnétophotophorese und Elektrophotophorese 1353.
 Longitudinale und transversale Elektro- und Magnetophotophorese 1672, 2137.
 Hein und H. Schramm. Zur Kenntnis des Zinkäthyls 2357.
 Hehlgaus. Abhängigkeit elektrischer und elektrooptischer Konstanten von Nitrobenzol und Nitrothiokol vom Reinheitsgrade 448.
 njiro Okabe. Amplification and detection of ultra-short electric waves 1149, 2596.
 B. Morton and Mary McDonald. Electrification of a Two-Dimensional „Icepail“ 878.
 Bültemann. Chemisch-technologische Arbeiten im Dresdner Dielektrischen Institut 1444.
 W. Warburton. Will the magnetic pol vanish? 1019.

5. Wärmewirkung des Stromes Thermoelektrizität

- Otto Gunolt. Energieumwandlung Wärme—Elektrizität 2732.
 Max Jakob. Internationale Wärme-einheit 2287.
 M. Pirani. Elektrothermische Forschungsarbeiten 2137.
 Albert Perrier. Définition nouvelle de la chaleur spécifique d'électricité 1974.
 P. P. Alexander. Calorimetric Study of the Arc 1032.
 Lars Onsager. Simultane irreversible processer 879.
 M. Lelli. Teorema del minimo calore di W. Thomson 758.
 A. Krupkowski and W. J. de Haas. Properties of the Ni—Cu alloys at low temperatures 533, 1757.
 Herbert Buchholz. Probleme der Erwärmung elektrischer Leiter 2358.
 Paul Hennig. Ermittlung der Belastbarkeit von Eisenwiderständen 533.
 A. Esau und E. Busse. Erwärmung von festen und flüssigen Isolatoren in Wechselfeldern sehr hoher Frequenz 1150.
 Carl Trettin. Berechnung und Messung der Wärmeströmungen in Gleichstrommaschinen 2601.
 Johannes Pätzold. Erwärmung der Elektrolyte im hochfrequenten Kondensatorfeld und ihre Bedeutung für die Medizin 2775.
 C. Benedicks. Stand der grundlegenden Kenntnisse der Thermoelektrizität 533.
 M. v. Laue und Gösta Siljeholm. Thermische Elektronenemission und Thermokraft 2368.
 H. E. Beckett. Assembling of a sensitive thermopile 2358.
 Satyendra Ray. Konstante Ströme, die mit elektrolytischen und thermoelektrischen Stromkreisen erhalten werden 1979.
 Albert Perrier. Accession expérimentale aux potentiels thermoélectriques propres des métaux 1974.
 Remote reading device for use with thermojunctions 1666.
 P. W. Bridgman. Application of thermodynamics to the thermoelectric circuit 1568.
 Artur Kohaut. Thermokräfte an Drähten, die teilweise mit fremdem Metall überzogen sind 1142.

- C. Benedicks. Temperaturförderlingen kring en inskärning i en metallisk ledare vid alstrandet av termostömmar i homogent material 941.
- C. H. Johansson. Termoelektriska mätningar ned till flytande vätets temperaturområde 878.
- und J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrischer Widerstand, Thermokräfte, Wärmeleitfähigkeit, magnetische Suszeptibilität, Härte und Vergrütungserscheinungen des Systems AuPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2125.
- Cyril S. Taylor und Junius D. Edwards. Thermo-electric tests for aluminium-manganese and other alloys 134.
- G. Borelius, W. H. Keesom, C. H. Johansson und J. O. Linde. Measurement of the thermoelectric force of alloys down to the temperature of liquid hydrogen, and calculation of the Thomson-effect 1141, 2572.
- P. Ehrenfest und A. J. Rutgers. Thermodynamik und Kinetik der thermoelektrischen Erscheinungen in Kristallen, insbesondere des Bridgman-Effektes 134, 2444.
- Emlyn Stephens. Hall Effect, Electrical Conductivity, and Thermo-electric Power of the Copper-Tin Series of Alloys 335.
- A. Krupkowski und W. J. de Haas. Thermoelectric and dilatation determinations with Ni—Cu alloys at low temperatures 533, 1757.
- M. Lewitzki und M. Lukomski. Thermolement Te/Bi und seine praktischen Anwendungen 1445.
- Emilyn Stephens. Hall Effect, Electrical Conductivity, and Thermo-electric Power of the Lead-Antimony Series of Alloys 1447.
- C. H. Johansson und J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrische Leitfähigkeit, Thermokräfte und Vergrütungserscheinungen des Systems AgPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2559.
- Otto Gaertner. Absolute Thermo-säule für das Röntgengebiet bis 0,1 Å.-E. 2572.
- G. Borelius, W. H. Keesom und C. H. Johansson. Thermo-electric Thomson effect down to the temperature of liquid hydrogen 22.
- — — und J. O. Linde. Measurement of the thermoelectric force of pure metals down to the temperature of liquid hydrogen, and calculation of the Thomson-effect 1141, 2572.
- L. A. Ware. Thomson effect in crystals 1445, 2368.
- Heinz Verleger. Thomsoneffekt in Metalkristallen 2137.
- H. D. Fagan und T. R. D. Collins. Thermoelectric effects for bismuth crystals 1666.
- Albert Perrier. Théorie des potentiels de contact et de l'effet Peltier 1.
- P. W. Bridgman. Survey of the effect of pressure on the properties of matter 2679.
- Nature of the transverse thermoelectric effect and the transverse thermoelectric effect in crystals 2.
- Irving Langmuir, Saunders McLean und Katharine B. Blodgett. Effect of end losses on the characteristics of filaments of tungsten and other materials 1243.
- F. Henning und H. Moser. Bedeutung des Platins und des Platinrhodium für die Sicherung der Temperaturskala 1191.
- R. Fedele. Confronto fra le variazioni del campo magnetico del coefficiente di Hall, del potere termoelettrico della resistenza nel bismuto ordinario e nel bismuto compresso 2383.
- Evan Jarrett Lewis. Thermal and electrical properties of beryllium 1.
- F. Stäblein und J. Hinnüber. Einfluss von Glühatmosfera, Temperatur und Schutzrohrbauteile auf die Beständigkeit von Platin-elementen 1974, 2290.
- H. Stücklen. Temperatur im Vakuum wasserfunken 1494.

6. Elektrizitätsleitung in festen Körpern

Theorien und Allgemeines

- R. Peierls. Theorie der Leitfähigkeit 1764.
- Arnold Sommerfeld. Elektroteorie der Metalle 879.
- G. Borelius. Några experimentella data till prövning av metallernas elektrongasteori 879.
- Merton M. Cory. Resistance of Short Conductors of Unusual Shapes 641.
- William V. Houston. Theory of Electrical Conductivity 321.
- Rudolf Samuel. Grundlagen der Sommerfeldschen Elektronentheorie der Metalle 22.

- Paul Gruner. Bemerkungen zu der Sommerfeldschen Elektronentheorie der Metalle 135.
- H. Johansson und J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrischer Widerstand, Thermokräfte, Wärmeleitfähigkeit, magnetische Suszeptibilität, Härte und Vergütungserscheinungen des Systems AuPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2125.
- Kristallstruktur, elektrische Leitfähigkeit, Thermokräfte und Vergütungserscheinungen des Systems AgPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2559.
- Dwinn H. Hall. Dual theory of metallic conduction 880.
- H. Fowler. Recent advances in the theory of metals 1569.
- Frenkel. Elektronentheorie der Metalle 1666.
- Sommerfeld. Elektronentheorie der Metalle nach der wellenmechanischen Statistik 1764.
- W. Nordheim. Kinetic Method in the New Statistics and its Application in the Electron Theory of Conductivity 2183.
- Margenau. Veränderlichkeit der Anzahl freier Metallelektronen mit der Temperatur 1867.
- W. Nordheim. Theory of the resistance of alloys 1976.
- W. Bridgman. Compressibility and pressure coefficient of resistance of elements and single crystals 856.
- Minimum of resistance at high pressure 1446.
- H. Frank. Theorie der Widerstandsänderung in starken Magnetfeldern 2234.
- Margenau. Abweichung vom Ohmschen Gesetz bei hohen Feldstärken 1243.
- Joffé. Ist die elektrische Leitfähigkeit durch die Unregelmäßigkeiten des Kristallbaues beeinflusst? 1958.
- S. W. Massey. Theory of the extraction of electrons from metals by positive ions and metastable atoms 2368.
- Jost und H. Schweitzer. Bestimmung der Überföhrungszahlen fester Körper 2737.
- E. Lennard-Jones. Recent developments of statistical mechanics 2183.
- Jolf Smekal. Kristalleigenschaften und Kristallisationsbedingungen 113.
- L. Kordysch. Gleichgewichtsbedingungen in einem aus freien und gebundenen Elektronen, Ionen und Atomen bestehenden System, das einen elektrisierten Leiter darstellt 137.
- Frank Wenner. Principle governing the distribution of current in systems of linear conductors 880.
- W. Jost. Gültigkeit des Ohmschen Gesetzes bei gutleitenden festen Elektrolyten 880.
- D. E. Richardson. Resistance of an electrolytic conductor at various frequencies 1009.
- Hikoo Saegusa und Sadakichi Shimizu. Anomalous After-Effect of Dielectrics in their Apparent Resistivity 1140, 1666.
- Albert Levasseur. Formules, variables à toutes les fréquences, pour le calcul rapide de l'effet Kelvin 1446.
- H. v. Steinwehr. Meßeinrichtung zur schnellen Bestimmung des spezifischen elektrischen Widerstands von Leitungs- und Widerstandswerkstoffen 1559.
- Curt Agte und Karl Becker. Vergütung von kalt bearbeiteten Mischkristalldrähten 1236.
- R. Peierls. Theorie der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit von Metallen 879.
- Kamillo Kämmerer. Widerstandarbeit bei der Wärmeleitung 2298.
- Ragnar Holm. Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Metallen, besonders bei hohen Temperaturen 2657.
- und Rudolf Störmer. Wärmeleitfähigkeit einer Platinprobe im Temperaturgebiet 19 bis 1020° C 2657.
- (Nach einer Untersuchung zusammen mit R. Störmer.) Wärmeleitfähigkeitsmessung nach einer für hohe Temperaturen geeigneten Variation der Kohlrauschschen Methode 2658.
- Elektronenleitung. Reine Metalle
- L. Nordheim. Probleme der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle 234.
- T. E. Stern. Conduction of Electricity in Metals, and Allied Phenomena 1142.
- Alfred Coehn und Werner Specht. Beteiligung von Protonen an der Elektrizitätsleitung in Metallen 1975.
- J. C. Slater. Cohesion in monovalent metals 1925.

- A. E. Malinowski. Experimentelle Begründung der Anschauung von dem Elektronencharakter der metallischen Leitung 1142.
- Werner Braunbek. Elektrischer Widerstand dünner Metallschichten 762.
- E. Perucca. Elektrische Leitfähigkeit kathodenzerstäubter metallischer Schichten 762.
- W. Tuyn. Essais sur les courants persistants 136.
- William V. Houston. Temperature dependence of electrical conductivity 2733.
- H. Monteagle Barlow. Apparent Deviation from Ohm's Law for Metals at High Current Densities 1867.
- Evan Jarrett Lewis. Thermal and electrical properties of beryllium 753.
- G. E. Davis and Gilbert Greenwood. Changes in the specific resistance of aluminum 1975.
- Guido Grassi. Resistività dell' Alluminio 2574.
- Raghubir Singh Bedi. Widerstandsveränderungen bei längsgespanntem Nickeldraht 1243.
- S. Arzibyschew und W. J. U. Juschakow. Veränderung des Widerstandes von Nickeldraht beim Spannen mit gleichzeitiger Erwärmung 2369.
- L. W. McKeehan. Electrical resistance of nickel and permalloy wires as affected by longitudinal magnetization and tension 2574.
- W. Meissner und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand von Gold in magnetischen Feldern bei tiefen Temperaturen 321.
- R. J. Piersol. Photoelectric conduction in selenium 47.
- J. C. McLennan, J. F. Allen and J. O. Wilhelm. Electrical Conductivity of Ruthenium 1342.
- Alfred Schulze. Angebliche Allotropie des Wismuts 629.
- L. Schubnikow und W. J. de Haas. Abhängigkeit des elektrischen Widerstandes von Wismuteinkristallen von der Reinheit des Metalles 1764.
- W. B. Pietenpol und H. A. Miley. Electrical resistivities and temperature coefficients of lead, tin, zinc and bismuth in the solid and liquid states 2369.
- L. Schubnikow und W. J. de Haas. New Phenomenon in the Change of Resistance in a Magnetic Field of Single Crystals of Bismuth 2733.
- Friedrich Gross. Widerstandsänderung von dünnen Wismutschichten im Magnetfelde 2736.
- Elena Freda. Preparazione di materiali elettrici stazionarie in un campo magnetico uniforme 22.
- O. v. Auwers. Änderung der elektrischen Leitfähigkeit in starken Magnetfeldern 135.
- Fritz Vilbig. Widerstandsänderung verschiedener Metalle in Magnetfeldern 135.
- N. H. Frank. Theorie der metallischen Widerstandsänderung in einem Magnetfeld 1243.
- W. Meissner und H. Scheffers. Änderung der elektrischen Leitfähigkeit in starken Magnetfeldern 1244.
- O. Stierstadt. Änderungen der elektrischen Leitfähigkeit ferromagnetischer Stoffe in longitudinalen Magnetfeldern 1765.
- W. Gerlach. Beziehungen zwischen Ferromagnetismus und elektrischer Leitfähigkeit 2383, 2585.
- Edwin H. Hall. Reaction-isotherm equation for ionization within metals 1867.
- F. Joliot. Propriétés électriques et structure des films métalliques obtenus par projection thermique cathodique 1977.
- Harry Rolnick. Tension coefficient of resistance of metals 2369.
- R. Fedele. Confronto fra le variazioni del campo magnetico del coefficiente di Hall, del potere termoelettrico della resistenza nel bismuto ordinario e nel bismuto compresso 2383.
- Otto Franke und Otto Riediger. Verletzung des Ohmschen Gesetzes durch Wechselströme in Stromkreisen: die Kapazität und Widerstand erhalten 2572.
- Kinnosuké Takahasi. Change of Electric Resistance Produced in Cold-Worked Metals by Annealing 2369.
- P. W. Bridgman. Survey of the effect of pressure on the properties of matter 2679.
- N. H. Frank. Metallische Widerstandsänderung in starken Magnetfeldern 2736.

Legierungen

- V. Meissner. Elektrischer Widerstand einiger Legierungen 2735.
- Albert Perrier. Contacts hétérogènes et conduction des alliages métalliques 1976.
- Stäblein. Physikalische Eigenschaften von reinen Chrom- und Wolframstählen 311.
- Verner Köster. Stickstoff im technischen Eisen 1426, 1427, 2555.
- Erhard Wulff. Elektrische Leitfähigkeit von Magnesit in Abhängigkeit von der Eigenart des Steines und den im Elektrostahlofenbetrieb auftretenden Temperaturen 2733.
- Guillet et Marcel Ballay. Influence du revenu sur la résistivité et la résistance au cisaillement des alliages aluminium-silicium trempés 1976, 2369.
- Bohner. Kritische Dispersion des Lautals 2575.
- S. J. Slipsbury. Effect of drawing on the temperature coefficient of the electrical resistivity of constantan 321.
- Michels and M. H. Lenssen. Use of the effect of pressure on the electrical resistance of manganin as a method of measuring pressure 761.
- Stephens. Hall Effect, Electrical Conductivity, and Thermoelectric Power of the Copper-Tin Series of Alloys 335.
- Tammann und H. Rüdiger. Zeitliche Änderung des elektrischen Widerstandes und der Härte von Legierungen des Bleies und des Thalliums 2573.
- Stephens. Hall Effect, Electrical Conductivity, and Thermoelectric Power of the Lead-Antimony Series of Alloys 1447.
- J. Seemann. Elektrische Leitfähigkeit der Cu_3Au -Legierungen mit und ohne Überstruktur in tiefer Temperatur 2734.
- Edm. van Aubel. W. J. de Haas and J. Voogd. Super-conductors 1765.
- J. C. McLennan, L. E. Howlett and O. J. Wilhelm. Electrical Conductivity of Metals at Low Temperatures 1342.
- A. Schulze. Supraleitfähigkeit der Metalle und Legierungen 1143.
- F. Bloch. Elektrisches Widerstandsgesetz bei tiefen Temperaturen 632.
- M. Pierucci. Proposito di recenti esperienze sopra sottili pellicole metalliche 1342.
- Influenza della carica elettrica sopra la conduttività delle pellicole metalliche 1667.
- E. Perucca. Conduzione elettrica di pellicole metalliche spruzzate catodicamente 1446.
- W. Tuyn. Electrical resistance of metals below the boiling point of oxygen 22.
- W. J. de Haas and J. Voogd. Resistance-hysteresis phenomena of tin, lead, indium and thallium at the temperature of liquid helium 22.
- — Super-conductivity of gallium 1765.
- W. Meissner. (Zum Teil nach Messungen mit H. Franz.) Neue Untersuchungen über Supraleitfähigkeit 2735.
- W. J. de Haas and J. Voogd. Change of the electric resistance of pure hafnium and zirconium between 1,3° K and 90° K 1765.
- J. C. McLennan. Ruthenium a Super-conductor 762.
- W. Meissner. Übergangskurven zur Supraleitfähigkeit für Tantal und Thorium 1145.
- Übergangskurve zur Supraleitfähigkeit für Titan 1244.
- W. J. de Haas, Edm. van Aubel and J. Voogd. Resistance of compounds of metals at the temperature of liquid hydrogen and liquid helium 2138.
- W. Meissner und H. Franz. Supraleitfähigkeit von Carbiden und Nitriden 1569.
- Supraleitfähigkeit von Kupfersulfid 322.
- W. J. de Haas and J. Voogd. Disturbance of the superconductivity of the compound Bi_5Te_3 and of the alloys Sn—Bi and Sn—Cd by magnetic fields 533, 2138.
- , Edm. v. Aubel and J. Voogd. Super-conductivity of alloys 1569.

Supraleitung

- J. C. McLennan, J. F. Allen and J. O. Wilhelm. Electrical Conductivity Measurements at low Temperatures 2736.
- Meissner und H. Franz. Supraleitfähigkeit von Niobium 2735.
- A. Epstein. Theorie des Supraleitvermögens der Elemente 2734.

- J. C. McLennan. Superconducting Alloy with Resistance Temperature Hysteresis 1343.
- A. Krupkowski and W. J. de Haas. Properties of the Ni—Cu alloys at low temperatures 533, 1764.
- — Thermo-electric and dilatation determinations with Ni—Cu alloys at low temperatures 533, 1764.
- W. J. de Haas and J. Voogd. Influence of magnetic fields on supraconductors 1570.
- , Edm. van Aubel und J. Voogd. Ein aus zwei Nicht-Supraleitern zusammengesetzter Supraleiter 2138.
- — Resistance of alloys at the temperatures of liquid hydrogen and liquid helium 2138.
- — — Superconductor, consisting of two non-superconductors 2138.
- L. Schubnikow und W. J. de Haas. Magnetische Widerstandsvergrößerung in Einkristallen von Wismut bei tiefen Temperaturen 1581.
- — Erscheinungen bei der Widerstandsänderung von Wismuteinkristallen im Magnetfeld bei der Temperatur von flüssigem Sauerstoff 1765.
- — Widerstandsänderung von Wismuteinkristallen im Magnetfeld bei der Temperatur von flüssigem Stickstoff 2138.
- W. Meissner und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand von Gold in magnetischen Feldern bei tiefen Temperaturen 1867.
- P. Kapitza. Die Veränderung des Widerstandes von Goldkristallen in einem Magnetfeld bei sehr tiefen Temperaturen und die Supraleitfähigkeit. (Kritische Bemerkungen zu den neuesten Arbeiten von Meissner und Scheffers.) 1244, 2233.
- W. Tuyn. Disturbance of the supraconductivity of thallium by magnetic fields 22.
- Ulrich Fischer. Druckabhängigkeit der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle bei tiefen Temperaturen 1765.
- Yosomatsu Shimizu. Electrical Investigation of the Setting Hardening of Mixed Cements containing Iron Blast-Furnace Slag 2.
- J. B. Seth, Chetan Anand Girdhari Lal Puri. Experiment with Carbon Line Resistances 1.
- L. Jolland. Conductibilité des solides aux températures élevées 3.
- F. Klaiber. Halleffekt und Leitfähigkeit des Schwefelsilbers 22.
- L. Jolland. Passage du courant des électrolytes solides 1571.
- Luigi Piatti. Dipendenza della temperatura dell'effetto fotoelettrico conducibilità nel joduro mercurio (rosso) 1448.
- E. Leiste. Leitfähigkeitsmessungen an Preßbernstein 1571.
- Karl Werner. Elektrischer Widerstand feuerfester Stoffe bei hohen Temperaturen 2370.
- E. C. McCracken. Electrical method of determining the gelation temperature of starch 1973.
- W. M. Tutschkewitsch. Durchgang des elektrischen Stromes durch feuerfeste Paraffin im Dunkeln und bei Röntgenbestrahlung 2739.
- O. W. Lossew. Anwendung der Quantentheorie zur Leuchtenererscheinung am Carborundumdetektor 529.
- E. Rupp. Inneres Gitterpotential natürlichen und gelbem Natriumchlorid 1868.
- M. J. O. Strutt. Leitvermögen der Erde für kurze elektrische Wellen 641.

Kontaktwiderstände

- Ragnar Holm und Rudolf Storm. Kontrolle des metallischen Charakters von gereinigten Platinkontakten 2.
- Frank Gray. Contact resistance microphonis action 2370.
- F. S. Goucher. Contact resistance microphonic action 1976, 2371.

Ionenleitung

- A. Smekal (zum Teil nach Versuchen von F. Quittner). Feldstärkeabhängigkeit des Leitvermögens leitender Ionenkristalle 2234.
- Feldstärkeabhängigkeit der Ionenleitung in Salzkristallen 2234.
- F. Quittner (nach Arbeiten gemeinsam mit O. Beran). Leitfähigkeiten in Gegenspannungen leitender Ionenkristalle 2235.

Nichtmetalle

- H. Pélabon. Redresseur à oxyde de cuivre 1245.
- Redresseurs à oxyde cuivrique 2576.
- Max Le Blanc. Starke Leitfähigkeitszunahme des reinen Nickeloxys (NiO) durch Aufnahme von Sauerstoff 2576.

anz Quittner. Feldstärkenabhängigkeit des elektrischen Ionenleitvermögens von Einkristallen 2235.

kar Beran. Leitfähigkeiten und Gegenspannungen ionenleitender Kristalle 2137.

olf Smekal. Mechanismus der Ionenleitung in gutleitenden festen Verbindungen 880.

Elektrizitätsleitung und Diffusion in kristallisierten Verbindungen 1449.

Jost. Mechanismus der Ionenleitung in gutleitenden festen Verbindungen 880, 1445.

A. Goethals. Mechanismus der Elektrizitätsleitung in festen Salzen 1569.

Hartshorn. Surface resistivity measurements on solid dielectrics 1977.

Nasledow und P. Scharawsky. Elektrizitätsdurchgang durch feste Dielektrika 1866.

J. Seemann. Elektrische Leitfähigkeit des geschmolzenen Siliciums 1448.

Lauster. Elektrische Leitfähigkeit des geschmolzenen Siliciums 534, 1448.

rie Hoschtalek. Leitfähigkeit an alten und neuen Steinsalzflächen in feuchter Luft 234, 1570.

olf Smekal. Temperaturogesetz der Ionenleitfähigkeit fester Bleihalogenide 2235.

igi Piatti. Teorie della conducibilità elettrolitica dei sali allo stato cristallino 2369.

olf Smekal. Elektrisches Leitvermögen und Konstitution der Gläser 136, 880.

F. S. Bryson. Electrical Conductivity of Glasses at High Temperatures 762.

nst Leiste. Elektrische Oberflächenleitfähigkeit von Preßbernstein 1977.

N. Nasledow und P. W. Scharawsky. Abhängigkeit des Ionisationsstromes im Ceresin von der Temperatur 2739.

Elektrizitätsleitung in Flüssigkeiten

theoretisches und Allgemeines

x Planck. Grenzschicht verdünnter Elektrolyte 2140.

muel Glasstone. Studies of Electrolytic Polarisation. Complex Cyanides: Zinc, Cadmium, and Mercury 1870.

Eugen Spitalsky und N. I. Nekrassow. Kathodische Polarisation des Quecksilbers 1571.

Georg Eger. Entwicklung der technischen Elektrochemie 1769.

W. A. Plotnikow und O. K. Kudra. Elektrochemische Untersuchungen der Lösungen von Antimontrichlorid in Brom 450.

A. E. Brodsky. Elektrochemie des Mercurions 129, 1451.

F. Joliot. Étude électrochimique des radioéléments 1869.

H. Falkenhagen und M. Dole. Innere Reibung von elektrolytischen Lösungen und ihre Deutung nach der Debyeschen Theorie 139.

— — Wurzelgesetz der inneren Reibung starker Elektrolyte 429.

R. E. W. Maddison. Aluminium Electrolytic Condenser 322.

H. M. Evjen und F. Zwicky. Internal pressure of strong electrolytes 138.

Grinnell Jones and Malcolm Dole. Viscosity of aqueous solutions of strong electrolytes with special reference to barium chloride 139.

Gustav Schaum. Einwirkung von β - und γ -Strahlen auf Elektrolytlösungen 534.

Walter Hiller und Nikolaus Schönfeldt. Einfluß der Stromdichte und organischer Diaphragmen auf die Elektroosmose eines Rohrzucker enthaltenden Elektrolyten 536.

Helen Quincy Woodard. Comparison of silver and lead sols made by the Bredig Method 643.

Cläre Dieckmann. Hämoglobin als amphoterer Elektrolyt 764.

F. Foerster und K. Gäbler. Abscheidungspotential des Kupfers aus den Lösungen seiner einfachen Salze bei Gegenwart von deren freien Säuren 881.

Friedrich Müller und A. Riefkohl. Deutung der Anomalien des Palladiums bei seinem anodischen Verhalten in chloridhaltigen Lösungen 881.

Shoji Setoh und Akira Miyata. Effect of Superposing Alternating Currents on the Electrolytic Oxidation of Aluminium 1247.

Wolf J. Müller und Kamillo Kono-picky. Passivierung des Chroms bei niedrigen Stromdichten 1143.

Alexander Nikuradse. Dielektrische Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen und hohen Spannungen 535.

- Alexander Nikuradse. Dielektrisches Verhalten der nichtleitenden Flüssigkeiten bei verschiedenen Drucken 532, 1007.
- Leonard A. Woodward. Ramaneffekt an Lösungen schwach ionisierter Salze 2409.
- T. Erdely-Grúz und M. Volmer. Theorie der Wasserstoffüberspannung 2738.
- F. Tödt. Neue Meßmethode und ihre Anwendungsmöglichkeiten 860.

Dissoziation und Aktivität

- W. Tretjakow. Allgemeines Verdünnungsgesetz und Mechanismus der elektrolytischen Dissoziation 23.
- P. Walden. Unvollständige Dissoziation von typisch binären Salzen und Anwendung des Verdünnungsgesetzes auf dieselben in nicht wässrigen Lösungsmitteln 1871.
- E. L. Kinsey and J. W. Ellis. Electrolytic Dissociation of Nitric Acid as Revealed by its Infrared Absorption Spectrum 2405.
- Philipp Gross und Alexander Goldstern. Optische Bestimmung der elektrolytischen Dissoziation in sehr verdünnter äthylalkoholischer Lösung 2236.
- D. M. Murray-Rust and Sir Harold Hartley. Dissociation of Acids in Methyl and in Ethyl Alcohol 451.
- James W. McBain and Pierre J. van Rysselberge. Incompatibility between any theory of complete dissociation and migration data 1869.
- Gerold Schwarzenbach. Protonen- und Elektronenaktivität in beliebigen Lösungsmitteln 2738.
- Walter W. Lucasse. Activity coefficients of cadmium chloride and bromide 450.
- J. S. Przeborowski, V. G. Georgiewski und N. D. Filippowa. Aktivität von Schwefelsäure in Gemischen von Lösungsmitteln 451.
- Hans Pallmann. Wasserstoffaktivität in Dispersionen und kolloiddispersen Systemen 2372.
- Frédéric Joliot. Propriétés électrochimiques du polonium 450.
- E. L. Wallace and John Beek. Comparison of the quinhydrone hydrogen electrodes in solutions containing tannin 1979.
- Inandranath Mukherjee and R. Kumar Kumar. Electromotive force of the calomel electrode against the hydrogen electrode at low concentrations of hydrochloric acid 2236.
- C. Morton. Glass electrode systems 1978.
- Louis Rapkine. Potential of a calomel electrode inerte dans une solution d'acetaldehyde 1768.
- E. Zintl und S. Neumayr. Funktion der Chinhydronelektrode in flüssigen Ammoniak 645.
- A. E. Brodskiy et S. M. Boruchovitch. Influence de la température sur les électrodes à quinhydrone et à calomel 1451.
- H. Darwin Kirschman, Basil Wingfield and Howard J. Lucas. Comparison method for determining ionization constants with a quinhydrone reference electrode 641.

Elektrolyse

- M. Straumanis. Theorie der Metallauflösung 1870.
- Satyendra Ray. Konstante Stromdichte mit elektrolytischen und thermoelektrischen Stromkreisen erhalten werden 1979.
- Malcolm E. MacGregor. Mechanism of Electrolytic Rectification 1979.
- F. Halla. Elektrolyse mittels Wechselstrom 138.
- W. Birett. Elektrolytische Färbung von Metallen 146.
- Jack Lisgar Merrill and Alexander Smith Russell. Electrolytic position of Molybdenum at a Mercury Cathode 236.
- Kenneth Shelley Jackson, Alexander Smith Russell and Jack Lisgar Merrill. Electrolytic position of Tungsten at a Mercury Cathode 236.
- R. Kremann. Elektrolyse der Metalllegierungen 1450.
- , Boris Korth und Ester Ilse Schwarz. Schmelzflußelektrolyse von Silber-Blei-Legierungen 1868.
- und Ester Inge Schwarz. Elektrolyse von Bronzen mit Silberzusatz 1868.

Einzelpotentiale und Einzelelektroden

- E. A. Guggenheim. Cells with liquid-liquid junctions 1451.
- Kin-ichi Someya. Potentiometrische Reduktometrie. Bestimmung von Selen, Tellur und Gold 1571.

- Kreman und Walter Piwetz. Elektrolyse von Bronzen mit Bleizusätzen 1869.
- Franz Bauer, Alfred Vogrin und Harald Scheibel. Wechsel im Wanderungssinn der Alkali- und anderer Metalle bei der Elektrolyse der betreffenden Amalgame in Abhängigkeit von der Konzentration 1869.
- Liebreich und V. Duffek. Vorgänge bei der Abscheidung des Chroms aus Chromsäure-Lösungen 1143.
- Millicent Taylor and Edward William Sawyer. Transference of Water and its Dependence on Concentration in the Electrolysis of Sodium Chloride Solutions 146.
- O. von Samson-Himmelstjerna. Elektrolytische Beladung von Metallen mit Wasserstoff 882.
- W. Shipley. Alternating current electrolysis of water 449.
- Robert Schnurmann. Druckelektrolyse des Wassers 762.
- Cassel und F. Tödt. Druckelektrolyse des Wassers 1343.
- Leitfähigkeit, Beweglichkeit**
- to Franke und Otto Riediger. Verletzung des Ohmschen Gesetzes durch Wechselströme in Stromkreisen, die Kapazität und Widerstand enthalten 2572.
- arie Hoschtalek. Leitfähigkeit an alten und neuen Steinsalzflächen in feuchter Luft 234, 1570.
- atyendra Ray. Elektrolytischer Widerstand bei Wechselströmen 2372.
- Brendel und H. Sack. Dispersion der elektrolytischen Leitfähigkeit 1868.
- Dispersion der elektrolytischen Leitfähigkeit 2577.
- Deubner. Vergleichung von Elektrolytwiderständen bei Hochfrequenz 1657, 1964.
- uncan A. MacInnes, Irving A. Cowperthwaite and Theodore Shedlovsky. Conductance and transference number of the chloride ion in mixtures of sodium and potassium chlorides 145.
- exander Nikuradse. Elektrizitätsleitung bei Feldstärken bis zu Entladungsspannungen und Ionenkonstanten in dielektrischen Flüssigkeiten 535.
- P. Walden. Leitfähigkeitsmessungen von starken binären Salzen in Ionisierungsmitteln mit den geringsten Dielektrizitätskonstanten 1245.
- S. D. Satwalekar, L. W. Butler and J. A. Wilkinson. Specific conductance of liquid hydrogen sulfide 2371.
- O. E. Frivold. Conductivity of univalent salts in cyclohexanol 235.
- Karl Fredenhagen. (Nach Versuchen von Kurt Krieghoff und Bernhard von Freytag-Loringhofen.) Löslichkeitsprodukte anorganischer Salze im flüssigen Ammoniak 763.
- Aleksander Cukierman. Elektrokinetische Erscheinungen in flüssiger Kohlensäure 2238.
- Robert Schnurmann. Leitfähigkeit des röntgenbestrahlten Wassers 2737.
- F. F. S. Bryson. Electrical Conductivity of Glasses at High Temperatures 762.
- James W. McBain, Charles R. Peaker and A. Millicent King. Surface conductivity near the boundary of optically polished glass and solutions of potassium chloride 235.
- — Electrical Conductivity Caused by Insoluble Monomolecular Films of Fatty Acid on Water 140.
- B. Clark and E. O. Jones. Effect of addition agents upon the conductivity, cathodic polarisation and grain size of deposits obtained from the cell: $\text{Cu/CuSO}_4, \text{H}_2\text{SO}_4/\text{Cu}$ 141, 881.
- P. Walden und E. J. Birr. Leitfähigkeitsmessungen im Acetonitril 143.
- und H. Gloy. Leitfähigkeitsmessungen von binären Salzen in Dichloräthylen und Tetrachloräthan 144.
- Herschel Hunt and H. T. Briscoe. Electrical conductivity of organic acids in water, alcohols, and acetone, and electronic structures of the acids 144.
- G. Tammann und W. Tofaute. Einfluß des Druckes auf das Leitvermögen von Säurelösungen 644.
- D. E. Richardson. Resistance of an electrolytic conductor at various frequencies 1009.
- H. Zahn. Zur Frage der großen Beweglichkeit des Wasserstoff- und Hydroxylions in wässriger Lösung 234.
- Karl Fredenhagen und Gustav Cadenbach. Löslichkeiten und

Leitfähigkeiten anorganischer und organischer Verbindungen in [HF] 1246.

Augusta Unmack, D. M. Murray-Rust and Sir Harold Hartley. Conductivity of Thiocyanates in Methyl Alcohol 1343.

Erling Björner Marum. Leitfähigkeitsmessungen in hochverdünnten wässerigen und alkoholischen Lösungen 1767.

G. I. Hoover, K. W. Hunten and C. A. Sankey. Electrical conductivity studies of the interfraction of sulphurous acid and certain aldehydes 1978.

R. C. Cantelo and Alfred J. Berger. Electrical conductance of cobalt sulfate solutions 1978.

Grinnell Jones and Malcolm Dole. Electrical conductance of aqueous solutions of barium chloride as a function of the concentration 2371.

James W. McBain and Charles R. Peaker. Surface conductivity of solutions of various electrolytes at a boundary of pyrex 2576.

Richard Malcolm Dolby and Philip Wilfred Robertson. Electrical Conductivity of Solutions in Phenol 2577.

J. B. Whitehead and R. H. Marvin. Conductivity of Insulating Oils 1344.

S. Visco. Isteresi di conduttività elettrica in soluzioni colloidali 1766.

Sakuji Komagata. Electric conduction in stable coarse suspension 450.

Überführungszahlen

K. Bennewitz, C. Wagner und K. Küchler. Überführungszahlen und Ionenbeweglichkeiten in gemischten Elektrolytlösungen und ihre Deutung im Sinne der Theorie von Debye, Hückel und Onsager 142.

Walter W. Lucasse. Transference numbers of cadmium chloride, and bromide 450.

Kolloide

Miss S. Roy and N. R. Dhar. Influence of light on the coagulation, electrical conductivity, and absorption spectra of some colloids 642.

Verschiedenes

E. E. Zimmerman. Influence of temperature on polarization capacity and resistance 1450.

August Brinkmann. Versuche, die Halleffekt in Silberjodid nachzuweisen 1769.

George Scatchard. Rate of reaction in a changing environment 1871.

Alfred W. Porter. Catalysis 2737.

F. O. Howitt and E. B. R. Prideaux. Improved form of macro-apparatus for kataphoresis 1246.

Robert Hoffmann. Elektro-osmotische Entsalzung konzentrierter Lösungen 2525.

J. P. Ethier und F. Haber. Wasserstoffatome als Oxydations- und Reduktionsmittel 1143.

J. A. V. Butler and C. M. Roberts. Free Energies and Heat Contents of Hydrogen Chloride in Water-Ethanol Solutions 141.

J. Eisenbrand. Bestimmung von Dissoziationskonstanten von flüchtigeren Stoffe durch quantitative Fluoreszenzmessungen 140.

Franz Skaupy. Konzentrationsverschiebungen in verdünnten Alkalien und Erdalkaliamalgamen 146.

Samuel Glasstone and Edward L. Sanigar. Electro-deposition of silver from argentocyanide solutions 141, 881.

F. Hehlgers. Abhängigkeit elektrischer und elektrooptischer Konstanten von Nitrobenzol und Nitrotoluol vom Reinheitsgrade 448.

Kurt Klemm. Kathodische Abscheidungsformen 764.

Hans Becker. Umwandlung von Kohlenwasserstoffen unter dem Einfluß elektrischer Hochspannungsentladungen 535.

E. M. Pugh and C. A. Swartz. Cathodes in rotating electric fields 2738.

G. v. Hevesy. Zusammenhang zwischen Ladung und Größe der Ionen 25.

René Audubert. Photolyse de l'acide et effet photovoltaïque des électrodes d'or et de platine 641.

8. Elektrizitätsleitung in Gasen

Allgemeines

W. J. Müller und K. Konopicki. Theorie der Ventilelektrode 528.

M. J. Druyvesteyn. Invloed van energieverliezen bij elastische botsingen 141.

singen in de theorie der electronen-diffusie 1009.

v. Hippel und J. Franck. Elektrischer Durchschlag und Townsends Theorie 25.

N. Ghosh and B. D. Chatterjee. High-frequency Discharge in Organic Vapours 149.

H. Cox. Actual Lightning Surges recorded 149.

aurice Curie et A. Lepape. Cohésion diélectrique des gaz rares 150.

Heinrich. Erscheinungen im Kondensatorfelde sehr schnell schwingender Stromkreise 236.

arl Barus. Telescopic Observation of Cathode and Anode Points 237.

B. Deodhar and S. K. Dutt. Spectrum of Oxygen under Different Conditions of Excitation 261.

Mathias. Étude de la matière fulminante. La tension superficielle 394.

S. Ornstein. Excitation of the spectrum 362.

Wallis. Bestimmung der Eveschen Zahl mit einer Seifenblase als Ionisationsgefäß 1090.

G. Lunn and F. R. Bichowsky. Scattering of atomic hydrogen by gases: mercury, argon, oxygen and iodine 1452.

Siracusano. Nuovi fenomeni osservati nella scarica anulare 1344.

J. Freeman. Spectra of Trebly-ionised Oxygen and Trebly-ionised Nitrogen 1687.

Sandri. Esperienze sulle ombre elettriche 1668.

T. Zahn. Extension of van Vleck's theory of dielectric polarization 1984.

A. Becker. Ion-grid theory of the decrease in work function for composite surfaces 1986.

rnst Lübecke und Walter Schottky. Wandstromverstärker 1880.

W. Schottky. Wandstromverstärker 2603.

Heinrich. Elektrische Gasreinigung und ihre Anwendung 2364.

udolf Ladenburg (zum Teil gemeinsam mit H. Sachsse). Physikalische Vorgänge bei der sogenannten elektrischen Gasreinigung. Maximale Aufladung von Schwebeteilchen 2726.

und W. Tietze. Physikalische Vorgänge bei der sogenannten elektrischen Gasreinigung: Wirkung des elektrischen Windes 2726.

Anregung und Ionisierung

E. Lau und O. Reichenheim. Methode zum Nachweis der Anregungsspannungen verschiedener Spektren in der Gasentladung 645.

H. Beutler und E. Rabinowitsch. Reaktionen angeregter Quecksilberatome mit Wasserstoff und mit Wasser 2378.

M. L. Pool. Life and radius of the metastable mercury atom 1942.

M. J. Druyvesteyn. Ionisation durch Elektronen in einem homogenen elektrischen Felde 647.

Otto Beeck. Ionisation von Edelgasen durch langsame Alkaliionen 2238.

Yutaka Takahashi. Leuchtanregung im negativen Glimmlicht einer Helimentladung 25.

Louis R. Maxwell. Average life for ionized helium 2377.

Philip T. Smith and John T. Tate. Ionization of helium and neon by electron impact 1979.

J. H. Bruce. Ionisation in Nitrogen 1770.

H. D. Smyth and E. C. G. Stueckelberg. Ionization of carbon dioxide by electron impact 2343.

E. C. G. Stueckelberg and H. D. Smyth. Ionization of nitrous oxide and nitrogen dioxide by electron impact 2344.

Anton Eisl. Ionisierung von Luft durch Kathodenstrahlen von 10 bis 60 kV 324.

Victor F. Hess. Ionisierungsbilanz der Atmosphäre auf Helgoland 1092.

Werner Braunbek. Moseleydiagramme der Ionisierungsspannungen der leichten Atome und Ionen 1979.

F. L. Mohler and C. Boeckner. Effect of gases on ionization of caesium by line absorption 1452.

Otto Gaertner. Ionisierung der Halogene und ihrer CH_3 -Verbindungen durch Röntgenstrahlen 148.

H. P. Walmsley. Ionization Currents from Zinc Oxide Smokes 147.

J. S. Townsend and S. P. MacCallum. Ionisation by Collision in Monatomic Gases 327.

Siegfried Franck. Minimum der Durchbruchfeldstärke und des Verhältnisses von Anfangsspannungen und Durchbruchfeldstärken bei Kugelelektroden 452.

F. M. Penning. Ionisatie door metastabiele atomen 1010.

- Werner Lüdke. Aktivierung und Ionisierung durch hochfrequente Drehfelder 1577.
- Nicholas Minorsky. Electronic conduction and ionization in crossed electric and magnetic fields 1769.
- D. Orme Masson. Solute Molecular Volumes in Relation to Solvation and Ionization 2578.
- Pauthenier et Mallard. Contribution à l'étude du champ cylindrique dans l'air ionisé à la pression ordinaire 328.
- George Jaffé. Kolonnenionisation in Gasen bei erhöhtem Druck 329.
- Hubert Habs und Hans Küstner. Abhängigkeit der Luftionisation durch Röntgenstrahlen, α -, β - und γ -Strahlen vom atmosphärischen Luftdruck 646.
- F. Holweck and L. Wertenstein. Ionisation Potential of Radon 2739.
- Elektronen und Ionen
- R. Seeliger und Th. Handt. Ungeordnetheit der Elektronenbewegung in Gasen 329.
- R. Whiddington. Electron Collisions with Molecules and Resultant Quantum Losses 236.
- Helmut Löhner. Quantenhafter Geschwindigkeitsverlust langsamer Elektronen in verdünnten Gasen 2375.
- Metta Clare Green. Scattering of electrons in small angles by gas molecules and its effect on the electron absorption coefficient 2742.
- Mario A. da Silva. Électroaffinité des gaz 148.
- Robert B. Brode. Effective collision cross-section of cadmium and zinc atoms for slow electrons 849.
- C. E. Normand and R. B. Brode. Absorption coefficient for slow electrons in gases 1988.
- Absorption coefficient for slow electrons in gases 2239.
- Joseph Kaplan. Electron Scattering in Hydrogen 236.
- Charles J. Brasefield. Electron velocities in a high frequency discharge in hydrogen 765.
- Irving Langmuir and Clifton G. Found. Metastable Atoms and Electrons Produced by Resonance Radiation in Neon 2344.
- Robert B. Brode. Absorption coefficient for slow electrons in alkali metal vapors 307.
- J. Kunz and A. Hummel. Ionization efficiency of electrons in potassium vapor 884.
- Robert B. Brode. Absorption coefficient for slow electrons in cadmium and zinc vapors 1225.
- E. H. Kurth. Recombination of electrons with caesium ions 2377.
- D. C. Rose. Energy Losses of Electrons in Mercury Vapour 1417.
- Robert B. Brode. Absorption coefficient for slow electrons in mercury vapour 845.
- Walker Bleakney. Ions produced in mercury vapor by electron impact 885.
- Castle W. Foard. Electron energy losses in mercury vapor 1011, 2203.
- D. C. Rose. Energy losses and scattering of electrons in mercury vapor 2203.
- H. B. Wahlin. Motion of electrons in carbon monoxide 884, 1939.
- Peter Goldmark und Franz Kammerling. Messung der Beweglichkeit von Gasionen 1989.
- Walter Froberg. Beweglichkeit von Ionen in Ionenstrahlen 1770.
- Chr. Trage. Unipolare Ionenadsorption 24.
- R. J. Van de Graaff. Method of determining the Mobility of Ions or Electrons in Gases 1572.
- Mobility of Ions in Gases 2578.
- Ralph B. Kennard. Motion of Positive Ions through Gases 1770.
- Leonard B. Loeb. Mobilities of gaseous ions in Cl_2 and Cl_2 -air mixtures 884.
- Lauriston C. Marshall. Recombination of ions and of ions and electrons in gases 148.
- H. Kallmann und B. Rosen. Durchgang von Ionen durch verdünnte Gase 328.
- Austin M. Cravath. Rate at which ions lose energy in elastic collisions 2375.
- Harold John Phelps and Rudolph Albert Peters. Influence of Hydrogen Ion Concentration on the Adsorption of Weak Electrolytes on Pure Charcoals 5.
- C. Y. Chao. Problem of the ionization of hydrogen molecule 2578.
- Hugh M. Smallwood. Rate of recombination of atomic hydrogen 2703.
- R. E. Holzer. Absorption coefficient of slow hydrogen positive rays in hydrogen 2741.

- D. Smyth und E. C. G. Stueckelberg. Primäre und sekundäre Ionen in Sauerstoff und Kohlendioxyd 1872.
- S. Thompson. Slow caesium ions in hydrogen and helium 884.
- L. Hamshere. Mobility of Ions in Air 1668.
- verton Luhr. Recombination of ions in air and oxygen in relation to the nature of gaseous ions 1982, 2741.
- Henry A. Erikson. Nature of the ions in air 392.
- P. Petrucci. Anormali dispersioni elettriche dell'atmosfera 394.
- er Grifiths und J. H. Awbery. Dependence of the mobility of ions in air on the relative humidity 325.
- ohn Zeleny. Distribution of mobilities of ions in moist air 393.
- Mobilities of ions in moist and dry air 1989, 2239.
- ngelika Székely. Leitfähigkeit ionisierter Luft bei Hochfrequenz 24.
- otto Mayr. Positive Ionen mit hohem Ionisierungsvermögen und deren Einfluß auf den elektrischen Durchbruch in Luft 2008.
- leonhard B. Loeb. Mobility of Na^+ Ions in H_2 2239, 2741.
- rwin W. Cox. Scattering of positive lithium ions in mercury vapor 2240.
- Absorption of lithium ions in mercury vapor 885.
- L. Hughes and J. H. McMillen. Angle and energy distribution of electrons rebounding from gaseous molecules 1987.
- P. Robertson and P. M. Morse. Effect of collisions on potential distribution in positive ion sheaths 2374.
- ustin M. Cravath. Rate of formation of negative ions by electron attachment 147.
- leigh Page. Conductivity of ions in crossed electric and magnetic fields 326.
- G. Emeleus. Velocities of ions in the cathode dark space 1573.
- Güntherschulze. Elektronenablösung durch den Stoß positiver Ionen bei geringen Gasdrucken 1980.
- M. Sitnikoff. Ionic process and their technical application 2240.
- Gilles. Trajectoire 3d dans les atomes ionisés P II, S II, S III et Cl III. Quadruplets de Cl III 2378.
- Tonks and I. Langmuir. Motion of positive ions in a plasma 326.
- Vakuumentladung und Flammenleitung
- R. W. Wood. Electrical discharge in high vacua 1452.
- Plasmodial high-frequency oscillatory discharges in „non-conducting“ vacua 1573.
- W. S. Andrews. Curious Phenomenon in Vacuum Tubes 887.
- Donald Dooley. Appearance of Noble Gases in Vacuum Tube Discharges 324.
- G. Déjardin et Bruyère. Dispositif pour le contrôle du vide des lampes à incandescence 1774.
- P. Lenard. Elektrizitätsleitung in Flammen 1345.
- H. A. Wilson. Saha Theory and Conductivity of Flames containing Alkali Metal Vapours 1364.
- Vorentladung. Stille Entladung Glimmentladung
- Robert Schwarz und Werner Kunzer. Einfluß der stillen elektrischen Entladung auf Schwefelwasserstoff 150.
- M. Steenbeck. Übertemperatur und Aufbau von Glimmentladungen 2374.
- C. H. Thomas. Potential drop-current relations of a Geissler discharge from a hollow cathode 1373.
- R. A. Sawyer. Excitation processes in the hollow cathode discharge 1982, 2241.
- Alfred Justus Rothe. Restionen in der intermittierenden Glimmentladung 1771.
- I. Runge. Energietransport im Dunkelraum der Glimmentladung 1345.
- A. Güntherschulze. Kathodenfall der Glimmentladung in Abhängigkeit von der Stromdichte bei Spannungen bis 3000 Volt 646.
- Aufbauzeit von Glimmentladungen 1010.
- Behinderte Glimmentladung 1247, 1573.
- Messungen am Langmuirschen Dunkelraum 1981.
- F. Trey. Übergang der Glimmentladung in die Büschelentladung 887.
- F. M. Sparks and Charles T. Knipp. Change of spacing of positive column striations with temperature 886.
- Max Steenbeck. Trägerbildung durch positive Ionen in der Glimmentladung 765.

- W. B. Morton. Penetration of an Electric Field through Wire-gauze 539.
- S. P. McCallum and W. T. Perry. Spiral Forms in Gas Discharges 537.
- P. B. Moon and M. L. Oliphant. Current Distribution near edges of Discharge-Tube Cathodes 323.
- Sir J. J. Thomson. Striations, Cathode Dark Space, and Negative Glow in the Electric Discharge 322.
- M. Steenbeck. Aufbauzeit von Glimmentladungen 236.
- R. Seeliger und H. Straehler. Optische Beobachtungen an Langmuir-Sonden 1144.
- Bemerkungen zur Langmuirschen Sontentheorie 329.
- R. Whiddington. Moving Striations in Positive Column in Rare Gases 2740.
- O. S. Duffendack and L. B. Headrick. Collisions of the second kind and their effect on the field in the positive column of a glow discharge in mixtures of the rare gases and mercury vapor 1980.
- Takayuki Somiya and Shinzaburo Shiraishi. Application of the neon glim lamp to the photometric titration 2374.
- M. J. Druyvesteyn. Auftreten der Neon-Funkenlinien im negativen Glimmlicht 2142.
- L. E. Ryall. Correlation of the A. C. and D. C. striking voltages of a neon lamp 1982.
- Gerald W. Fox. Oscillations in the glow discharge in neon 1772.
- F. M. Penning. Erhöhung der Zündspannung von Neon-Argon-Gemischen durch Bestrahlung 328.
- Corona Discharge in Neon 886.
- Joseph Henry O'Neil. Construction and Operating Characteristics of Neon Tubes 330.
- L. G. H. Huxley. Corona Discharge in Neon 237.
- Ira M. Freeman. Leuchten des Argons in der Verzweigung einer Entladungsröhre 917.
- Herbert J. Reich. Sodium-argon glow-tube 1667.
- B. Klarfeld. Durchgang eines Hochfrequenzstromes durch eine Entladung in Gasen 1345.
- J. S. Townsend and W. Nethercot. High Frequency Discharges in Gases 537.
- J. J. Thomson. Relation between the Cathode Fall of Potential, the Length of the Dark Space, and the Current in the Electric Discharge through Gases 537.
- C. H. Thomas and O. S. Duffendack. Anode spots and their relations to the absorption and emission of gas by the electrodes of a Geissler discharge 883.
- Karl T. Compton and Irving Langmuir. Electrical discharges in gases 1667.
- S. P. McCallum. Plasmoidal Discharges in Gases 2373.
- E. Hiedemann. Clean-up in der Wasserstoffentladung 2741.
- J. H. Bruce. Corona Discharge in Hydrogen 2740.
- R. D. Rusk. Glow Discharge in Hydrogen 2373.
- Kurt Peters und Hans Küster. Einstellung des Wassergasgleichgewichts unter dem Einfluß elektrischer Entladungen bei vermindertem Druck 1983.
- L. Ebeler und E. Hiedemann. Träger der Schichtung des Wasserstoffs 1984.
- Charles J. Brasefield. Conductivity of a high frequency discharge in hydrogen 1772.
- John Zeleny. Singular Behaviour of Striae in the Positive Column of the Electrical Discharge through Hydrogen 1452.
- Potential relations in the striated positive column of electrical discharges through hydrogen 1574.
- Potential fall between striae in electrical discharges through rarefied hydrogen 1667.
- Yosisis Hukamoto. Spectrographic Investigation of Hydrogen Discharge Tubes 1010.
- René Delaplace. Disparition de l'hydrogène dans les tubes à décharge 324.
- M. C. Johnson. Adsorption of Hydrogen on the Surface of an Electrodeless Discharge Tube 536.
- E. Lau und O. Reichenheim. Gasentladung in Wasserstoff 323, 537.
- E. Badareu. Charakteristiken der Entladungen in Wasserstoff und Stickstoff bei reduzierten Drucken und Verwendung einer Glühkathode 537.
- L. G. H. Huxley. Corona Discharge in Nitrogen 2141.
- E. Badareu. Änderungen der Zündspannung in Stickstoff und Ursachen derselben 1981.

- D. Chatterjee. Untersuchung der Hochfrequenzentladung. Luft, Stickstoff und Sauerstoff 2374.
- Kakeshi Nishi and Yoshitane Ishiguro. Spark Discharge Between Concentric Cylinders in Air 1775.
- Corona discharge at large gap lengths in air 2141.
- B. Seth, Chetan Anand and Bal Mukand. Study of the electric glow discharge through air by an interferometric arrangement 326.
- Lübcke. Temperaturmessungen in Quecksilberdampfentladungen 538.
- Thomas J. Killian. Uniform positive column of an electric discharge in mercury vapor 1773.
- Perschel Smith, W. A. Lynch and Norman Hilberry. Electrodeless discharge in mercury vapor 2373.
- Carl Barus. Pressure phenomena of the mucronate anode 538.
- I. Finch and D. L. Hodge. Effect of Moisture upon the Cathodic Combustion of Carbonic Oxide Detonating Gas 378.
- ampuran Das Mahant. Effect of Electrodeless Discharge on Potassium Chlorate, Bromate and Iodate 568.
- W. Westhaver and A. Keith Brewer. Synthesis of nitrogen dioxide in the glow discharge 1573.
- A. Bailey and W. E. Duncanson. Behaviour of Electrons amongst the Molecules NH_3 , H_2O and HCl 2123.
- Prithidar S. Joshi. Decomposition of nitrous oxide in the silent electric discharge 1773, 1774.
- B. Austin. Decomposition of hydrocarbons in the electrodeless discharge 2241.
- Hiedemann. Verhalten verschiedener organischer Dämpfe in der Hochfrequenz-Glimmentladung 330.
- Keith A. MacKinnon and John K. Robertson. Striations in High Frequency Discharges 328.
- A. MacKinnon. Origin of the Electrodeless Discharge 2240.
- P. McCallum and W. T. Perry. Striations in High Frequency Discharges 1872.
- Has. T. Knipp and Lee N. Scheuerman. Flash in the Afterglow of the Electrodeless Discharge with Change of Pressure 237.
- James Taylor and Wilfrid Taylor. High-frequency Electric Discharge at Low Pressures 1345.
- James Taylor. Condensible Gas Modifications formed under the Influence of Electrodeless Discharges 1572.
- Hans Pettersson. Verschwinden von Radon in Quarzkapillaren bei elektrodloser Entladung 213, 1421.
- E. W. B. Gill. Oscillations in Low Pressure Discharge-Tubes 538.
- Charles J. Brasefield. Electron velocities in an electrodeless discharge 883.
- N. Siracusano. Fondamenti sperimentali e teorie sulla scarica senza elettrodi 1572.
- Otto Stuhlman, Jr., M. D. Whitaker and M. L. Braun. High frequency electrodeless discharge characteristics 1981.
- C. Gutton. Propriétés des gaz ionisés dans les champs électromagnétiques de haute fréquence 2142, 2743.
- D. Banerji and R. Ganguli. Measurement of Space-Potential in High Frequency Discharge 2743.
- S. P. Żebrowski. Spektrographische Untersuchung des Koronaeffektes 237.
- Kanji Honda. Streamer Corona Discharge 252, 327.
- Charles J. Brasefield. Nature of the Electrodeless Ring Discharge 883.
- Hantaro Nagaoka, Tetsugoro Futagami and Iwajiro Machida. Character of shifts in different series of iron lines by disruptive discharge 2267.
- G. Déjardin. Applications spectroscopiques récentes de la décharge sans électrodes 261.
- E. Badareu. Einfluß der thermischen Behandlung der Elektroden auf die Glimmentladung 1247.
- Hrishikesh Rakshit. Distribution of Space Charge between a Plane Hot Cathode and a Parallel Anode 1344.
- Max Steenbeck. Zeitlicher Verlauf der Zündung einer Glimmentladung 1453.
- E. C. Childs. Cathode Dark Space in the Geissler Discharge 1453.
- M. Wehrli. Vorgänge an der Kathode einer Gasentladung 1572.
- Walther Deutsch. Aufladung kleiner Schwebeteilchen in der Korona-Entladung 1669.
- J. J. Nolan and J. G. O. Keeffe. Ions Produced by Discharges at Liquid Surfaces 1771.
- Gustav Barth. Einfluß der Entgasung der Kathode auf den Kathodenfall 1774.

- W. Krug. Zündgeschwindigkeit bei Quecksilberdampfgleichrichtern 1776.
- Jürgen von Issendorff, Moritz Schenkel und Rudolf Seeliger. Entstehung und Bekämpfung der Rückzündungen in Großgleichrichtern 1786.
- E. O. Hulburt. Spectra of gases lighthed with strong discharges 2020, 2267.
- D. A. Keys and J. F. Heard. Striated Discharge 1980.
- A. Güntherschulze und Konrad Meyer. Kathodenzerstäubung bei sehr geringen Gasdrucken 1984.
- Janet M. MacInnes und Joseph C. Boyce. Tabelle der Wellenlängen von Gasentladungen im äußersten Ultraviolett 2265.
- R. Seeliger und H. Wulfhekel. Materialverlust der Kathode von Metallbogen 2375.
- G. I. Finch and H. H. Thompson. Spectrographic Examination of the Cathodic Combustion of Carbonic Oxide 2740.
- W. Tellmann. Elektrische Gasentladungen des Röhrenlichtes 2740.
- Siegfried Franck. Drei-Elektrodenstrecken in dichten Gasen 2742.
- Bogenentladung**
- R. Seeliger und H. Wulfhekel. Mechanismus des Lichtbogens 2375.
- Vernon M. Albers. Vacuum arc 1662.
- Hantaro Nagaoka and Tetsugoro Futagami. Filtration of Arc and Spark Lines in Magnetic Field by Using Disruptive Discharge in Vacuum 1287.
- Ragnar Tanberg. Electric arc drawn in vacuum 1010.
- Cathode of an arc drawn in vacuum 1775.
- Fritz Kesselring. Löschung eines elektrischen Lichtbogens in Flüssigkeiten 1787.
- Gilbert E. Doan. Cathode Energy of the Iron Arc 1967.
- George R. Harrison. Equivalent temperatures in the electric arc as measured by multiplet intensities 885.
- S. S. Mackeown. Cathode drop in an electric arc 237.
- Claudius Schenfer. Lichtbogen bei niederfrequentem Wechselstrom 544.
- F. N. Newman. Electric Arc in Mixed Gases 669.
- Alfred v. Engel. Elektrische Messungen an langen Gleichstromlichtbogen in Luft 325.
- R. Pohl. Eisenverbrennungen durch Lichtbögen niedriger Stromstärke 94.
- Józef Kawa. Kalorimetrische und elektrische Messungen im Quecksilberlichtbogen 323.
- W. de Groot. Konzentration der positiven Ionen im Quecksilber-Neon Niedervoltbogen 1146.
- L. J. Buttolph. Electrical characteristics of commercial mercury arc 2744.
- T. E. Browne, jr. and F. C. Todd. Extinction of short A. C. arcs between brass electrodes 2008, 2745.
- M. Wehrli. Sondencharakteristiken Raumpotentiale und Elektronengruppen des Wolframbogens 274.
- J. Slepian. Extinction of a Low A-C. Arc 1787.
- F. C. Todd and T. E. Browne, jr. Restriking of short A. C. arcs 2008, 2745.
- Alfred von Engel. Gasbildung und Dissoziationsarbeit beim Lichtbogen in Öl 766.
- Elektrische und gasanalytische Untersuchungen von Lichtbogen in Öl 1777.
- Karl T. Compton. Interpretation of pressure and high velocity vapor jets at cathodes of vacuum arcs 2745.
- Lewi Tonks and Irving Langmuir. Theory of the plasma of an arc 2745.
- Funkenentladung**
- Leonard B. Loeb. Problem of the mechanism of spark discharge 214.
- Tatuo Kobayasi. Structure of low electric sparks 2241.
- Takeshi Nishi, Kanji Honda and Katsunosuke Nakayama. Spark Lag of Sphere-Gaps 150.
- P. H. McAuley. Time Lag of Flashover 150.
- John A. Tiedeman. Relation between the number of electrons ejected photoelectrically from the cathode and the time lag of the spark 2376.
- J. C. Street. Time lags in spark discharges at high overvoltages 199.
- W. O. Schumann. Gasdurchschlag und Raumladung 1575.
- Ernest O. Lawrence and Frank Dunnington. Early Stages of Electric Spark Discharges 883.
- Early stages of electric spark 1265.
- Carl Barus. Anode and cathode sparks differentiated by the microelectrode 538.

- Yoshio Satoh. Funkenkonstante und deren Messung mittels Wanderwellenmethode 452.
- Torahiko Terada, Ukitirô Nakaya and Ryûzô Yamamoto. Effects of the Vapours of Halogen Compounds upon the Form and Structure of Long Sparks 325.
- Leonard J. Neuman. Mechanism of spark discharge 324.
- V. O. Schumann. Stationäre Townsendentladung mit Berücksichtigung der Raumladung 1770.
- Max Steenbeck. Durchschlag und Townsendsche Theorie 452.
- V. Rogowski. Elektrischer Durchschlag bei Gasen 1011.
- W. Beams and J. C. Street. Initial stages of electrical breakdown 1454.
- J. Torok and F. D. Fielder. Ionization Currents and the Breakdown of Insulation 1575.
- Villi Krug. Aufnahmen von Funken durchbrüchen mit den Kathodenstrahl-Oszillographen 1575.
- Torahiko Terada, Kiyohiko Yumoto and Ryûzo Yamamoto. Difference of Behaviours of Different Parts of Three-Part Spark in Igniting Combustible Gas Mixtures 1013.
- Ukitirô Nakaya and Ryûzo Yamamoto. Photographs of Sparks and Brushes with Quartz-Fluorite Lens 1872.
- I. Stücklen. Temperatur im Unterwasserfunken 1494.
- Kiyohiko Yumoto. Spark Ignition of Low Inflammable Gas Mixtures 1012, 2296.
- Reinhold Rûdenberg. Kopfgeschwindigkeit elektrischer Funken und Blitze 2077.
- Kanji Honda and Kiyoki Otsuka. Effect of Various Gases and Vapours upon Sparking Voltage of Small Tubular Electrodes 2373.
- K. Zuber. Funkenpotential reiner Gase bei kleinen Drucken 1574.
- P. Hart and O. Stuhlman, Jr. Relative intensities of arc and spark lines of the electrodeless discharge in mercury vapor 1983.
- Ritz Levi. Funkenpotential in Helium 2746.
- Ernest G. Linder. Organic reactions in gaseous electrical discharge 2379.
- Walter C. Schumb and Herschel Hunt. Chemical reactions induced by the electrodeless discharge 2742.
- P. Harteck und U. Kopsch. Gasreaktionen des atomaren Sauerstoffs 2578.
- L. Frommer und M. Polanyi. Gasraumleuchten bei einer heterogenen Reaktion 1011.
- A. Keith Brewer and J. W. Westhaver. Chemical action in the glow discharge. II. Synthesis of ammonia 1144; IV. Synthesis of ozone 1771.
- E. Briner et A. Rivier. Action chimique des décharges électriques; influence des électrodes sur la production de l'oxyde d'azote par l'arc 1247.
- F. P. Bowden. Kinetics of the Electrodeposition of Hydrogen and Oxygen 451.
- G. I. Finch and D. L. Hodge. Cathodic Combustion of Dry Carbonic Oxide Detonating Gas 378.
- 9. Elektrische Korpuskularstrahlung**
Kathoden- und Kanalstrahlen
 α - und β -Strahlen
Erzeugung von Röntgenstrahlen
Elektronen- und Kathodenstrahlen
- E. Brüche unter Mitarbeit von W. Ende. Fadenförmige sichtbare Elektronenstrahlen 2579.
- Clifton G. Found. Electron Emission by Metastable Atoms 2746.
- E. W. B. Gill. Distribution of Electric Forces in Spaces traversed by Electrons 2122.
- H. E. Farnsworth. Satellites of electron diffraction beams 1987.
- E. Fues und H. Hellmann. Polarisierete Elektronenwellen 1873.
- Wolfgang Ostwald. Systeme mit besonders kleiner asymmetrischer Austrittsarbeit für Elektronen 1776.
- H. Kallmann und B. Rosen. Elementarvorgänge bei Ionen- und Elektronenstoß 1224.
- — Elektronenaustausch zwischen ionisierten und neutralen Gebilden 1645.
- W. Seitz und G. Harig. Schwärzungsgesetz der photographischen Platte für Elektronenstrahlen 276.
- M. J. Nacken. Schwärzung photographischer Platten durch Elektronenstrahlen 1290.

Chemisches

- A. A. Yajnik, R. K. Sharma und M. C. Bhatnagar. Chemische Reaktionen durch elektrodenlose Entladungen 2378.

- H. Kulenkampff. Ionisationswirkung schneller Elektronen 1249.
- V. Ambarzumian et D. Iwanenko. Electrons inobservables et rayons β 1146.
- E. T. S. Walton. Production of High Speed Electrons by Indirect Means 511.
- W. A. Wood and J. Thewlis. Behaviour of Electrons in a Gas Tube 1578.
- M. L. E. Oliphant. Liberation of Electrons from Metal Surfaces by Positive Ions 1670.
- and P. B. Moon. Liberation of Electrons from Metal Surfaces by Positive Ions 1671.
- Thomas H. Osgood. Ranges of ionizing electrons in helium 334.
- Erik Rudberg. Single Collisions of Electrons in Nitrogen 2537.
- C. L. Utterback and W. Geer. Electronic emission from a metal target: bombarded with positive ions 2746.
- B. Rossi e G. Bernardini. Azione fotografica degli elettroni lenti 274.
- Tecnica degli elettroni lenti 1669.
- Ivo Ranzi. Concentrazione di fasci di elettroni lenti 2698.
- Paul Knipping. Physik und Technik der Kathodenstrahlen 1014, 1873.
- F. Kirchner. Präzisionsmessungen der Kathodenstrahlgeschwindigkeit 240.
- Charlotte T. Perry and E. L. Chaffee. Measurement of the velocity of cathode rays 1987.
- Werner Espe. Richardson-Konstanten von Destillationskathoden 238.
- G. van Wageningen. Katodestralen 27.
- A. Becker. Durchgang langsamer Kathodenstrahlen durch Metalle 151.
- Michael Slopkovitzer. Ablenkung der Kathodenstrahlen in einem von schwachen Strömen erzeugten Magnetfelde 2580.
- Walter Kohl. Beeinflussung der Kathodenstrahlreflexion an Aluminium und Platin durch Belichtung und Realität der dabei auftretenden positiven und negativen Zusatzströme 2747.
- David L. Webster. K-electron ionization by direct impact of cathode rays 1671.
- W. A. Leyshon. Characteristics of discharge tubes under „flashing“ conduction as determined by means of the cathode ray oscillograph 1455.
- J. C. McLennan, E. W. Samson and H. J. C. Ireton. Phosphorescence of Solid Argon Irradiated with Cathode Rays 181.
- H. Kallmann. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. v. Hornbostel. Nachweis langsamer Elektronen mit Hilfe des Geigerschen Zählers und Untersuchung der aus dünnen Schichten ausgelösten Photoelektronen 2696.)
- L. F. Curtiss. Zählung von Atomen und Elektronen 308.
- A. K. Das und K. Wölcken. Versuche mit dem Elektronenzählrohr 766.
- K. G. Emeléus and Jean W. Beck. Single Crystal Cathodes 26.
- Charlotte T. Perry and E. L. Chaffee. Determination of e/m for an electron by direct measurement of the velocity of cathode rays 2696.

Thermionische Elektronenemission

- M. v. Laue und Gösta Siljeholm. Thermische Elektronenemission und Thermokraft 2368.
- R. Deaglio. Action de la lumière sur les phénomènes thermioniques 936.
- 1504.
- R. H. Fowler. Photo-Electric Threshold Frequency and Thermionic Work Function 930.
- A. T. Waterman. Density distribution of electron gas in equilibrium with a hot body 1455.
- E. F. Lowry. Phenomena in oxidized coated filaments 1455.
- Russell S. Bartlett. Space charge interpretation of thermionic work function 1454.
- J. E. Scheel. Primäre Elektronenstromverteilung in technischen Dreielektrodenröhren bei positiven Potentialen beider kalten Elektroden gegen die Kathode 1015.
- Max Steenbeck. Mechanismus der Elektronenbefreiung an der Kathode einer Glimmentladung 766.
- Adolf Demski. Prüfung des Maxwell'schen Geschwindigkeitsverteilungsgesetzes für Elektronen, die aus einer Glühkathode austreten 331.
- C. Zwicker. Elektronen-emission von metaal-oppervlakken 25.
- Einfluß von Oberflächenschichten auf die Glühelktronenemission der Metalle 332.
- T. E. Stern. Emission of electrons from metals covered by thin films, in intense electric fields 239.

E. Stern, B. S. Gossling and R. H. Fowler. Emission of Electrons from Cold Metals 1014.

T. Waterman. Effect of Electric Fields on the Emission of Electrons from Conductors 540.

mil Bodemann. Steuerung des glüh-elektrischen Stromes oxydbedeckter Metallfolien durch Bestrahlung mit ultravioletttem Licht 333.

Kalandyk. Émission électrique du tungstène incandescent dans une atmosphère d'iode 331.

A. de Bruyne. Layers of Caesium and Nitrogen on Tungsten 889.

arl Kenty and Louis A. Turner. Surface layers of tungsten and activation of nitrogen by electron impact 1551.

alter H. Brattain. Effect of adsorbed thorium on the thermionic emission from tungsten 1986.

B. Nottingham. Work functions and thermionic and constant „A“ determined for thoriated tungsten 2379.

enry A. Barton. Negative ion emission from oxide coated filaments 151.

F. Lowry. Function of the base metal in oxide coated filaments 889.

oseph A. Becker. Phenomena in oxide coated filaments 890.

L. Reimann and R. Murgoci. Thermionic Emission and Electrical Conductivity of Oxide Cathodes 1249.

N. Kozanowski. Shot effect of the emission from oxide cathodes 1985.

ilius Kroczeck und Ernst Lübecke. Querwiderstand der Oxydschicht von Glühkathoden 2579.

vin B. Cardwell. Effects of a crystallographic transformation on the photoelectric and thermionic emission from cobalt 44.

Tieri e V. Ricca. Emissione elettronica in un tubo a vuoto 1248, 1776.

Elektronenentladung durch hohe Feldstärken

W. Richardson. Extraction of Electrons from Cold Conductors in Intense Electric Fields 26.

uido Beck. Streuung von Teilchen durch Kraftfelder 1873.

Sekundärelektronen

Klaus Sixtus. Sekundäremission 767.

O. W. Richardson. Emission of Secondary Electrons and the Excitation of Soft X-Rays 2206.

C. F. Sharman. Secondary Electron Emission from Solid Metal Surfaces 1777.

W. Uyterhoeven and M. C. Harrington. Secondary emission of nickel under positive ion bombardment in the positive column in neon 889.

— — Secondary Emission from Metals by Impact of Metastable Atoms and Positive Ions 1248, 2748.

— — Secondary emission from nickel in a neon discharge 1988.

Paul C. Copeland. Secondary electrons from contaminated metal surfaces 1015, 1669.

Paul Berthold Wagner. Secondary electrons of high velocity from metals bombarded with cathode rays 888.

S. Ramchandra Rao. Total Secondary Electron Emission from a Single Crystal Face of Nickel 2205.

— Total Secondary Electron Emission from Polycrystalline Nickel 2205.

O. W. Richardson and M. Brotherton. Electron Emission under the Influence of Chemical Action at Higher Gas Pressures, and Photoelectric Experiments with Liquid Alloys 766.

S. Szczeniowski. Spatial distribution of photoelectrons 889.

H. S. W. Massey. Theory of the extraction of electrons from metals by positive ions and metastable atoms 2368.

Reflexion, Brechung, Beugung von Elektronen

E. Rupp. Selektive Absorption und Reflexion langsamer Elektronen an Metallen 239.

L. W. Nordheim. Effect of the Image Force on the Emission and Reflexion of Electrons by Metals 540.

Otto Klemperer. Einzelstreuung einzelner Elektronen 512.

Erik Rudberg. Characteristic Energy Losses of Electrons Scattered from Incandescent Solids 1577.

G. Beck. Scattering of Electrons and α -Particles 1204.

Carl T. Chase. Test for polarization in a beam of electrons by scattering 239.
 Gaylord P. Harnwell. Electron scattering in atomic and molecular hydrogen 27.

Positive Strahlen

- F. M. Penning und C. F. Veenemans. Zusammenstöße zwischen positiven Ionen und Atomen 2142.
 A. J. Dempster. Deflection of hydrogen positive rays by calcite 1015.
 — Reflection of Positive Ions by Crystals 1679, 1989.
 Lloyd P. Smith. Emission of positive ions from tungsten and molybdenum 1249.
 Fr. Gulbis. Emission of positive electricity from palladium 1145.
 A. Leipunsky und A. Schechter. Dissoziation durch Stoß positiver Ionen 853.
 A. D. Fokker. Invarianter Variationsatz für die Bewegung mehrerer elektrischer Massenteilchen 292.
 H. Kallmann und B. Rosen. Ionisations- und Dissoziationsvorgänge in einfachen Gasen 212.
 — — Nachweis der durch Umladung entstandenen Ionen 1456.
 — — Umladungserscheinungen an langsamen Ionen 2747.
 — — Elektronenaustausch langsamer Ionen 2747.
 Richard M. Sutton and J. Carlisle Mouzon. Ionization of helium by potassium positive ions 1577.
 Walker Bleakney. Ionization of hydrogen by single electron impact 1777.
 F. Gill. Ionisation in fuel vapours during slow combustion in air 2749.
 Klaus Schocken. Ionisation von Gasen durch kurzwellige Röntgenstrahlen 2749.
 A. C. Law and G. Mutch. Absorption in Hydrogen Gas of Hydrogen Positive Rays 2611.
 R. B. Sawyer. Reflection of Lithium Ions from Metal Surfaces 540, 891, 2241.
 A. Poirot. Émission des rayons anodiques de sodium et de chrome 1013.
 B. Kirschstein. Anregung von Quecksilber durch Stoß langsamer Natriumionen 1017.
 V. E. Whitman. Neutralization of space charge by positive ions in caesium vapor 1248.

- Walker Bleakney. Probability and critical potentials for the formation of multiply charged ions in Hg vapor by electron impact 850.
 Lloyd P. Smith. Positive Ion Emission from Tungsten and Molybdenum 891.
 Edith Meyer. Elektronen- und positive Ionenemission von Wolfram Molybdän- und Tantalglühfäden in Kaliumdampf 1016.
 T. I. Câmpân. Gasionisation durch positive Ionen und Sekundäremission aus Platin 331.
 M. Wolfke und J. Rolinski. Positive Emission des Palladiums 332, 1250.
 C. C. Van Voorhis and K. T. Compton. Heating of a cathode by positive gas ions 1988.
 E. T. S. Appleyard. Excitation of Light by Low Voltage Positive Rays 2143.
 Marie Orlowa, G. Hodalewitsch und N. Ljamin. Schwankungen der Ionisation der Bodengase in Sibirien 1874.
 H. Rausch von Traubenberg. Untersuchungen an Kanalstrahlen 240.
 — Bedeutung der Kanalstrahlen für die Entwicklung der Physik 2580.
 R. Seeliger. Theorie der Lichtemission von Kanalstrahlen 891.
 Balebail Dasannacharya. Leuchte der Wasserstoffkanalstrahlen 333.
 Wolfgang Riezler. Dopplereffekt an homogenen Wasserstoffkanalstrahlen 334.
 W. Steubing. Kanalstrahlenspektren und Balmerreihe 452.
 Werner Jacobi. Ladungen der Quecksilberatome im Kanalstrahl 307.
 Nikolaus Embirikos. Einwirkung von Kanalstrahlen auf Alkalichloride 239.
 A. Poirot. Rayons anodiques de sodium de potassium, de calcium et de baryum 1456.

Radioaktivität

- Berta Karlik. Szintillationsfähigkeit von Calciumwolframat 2633.
 James A. Hootman and W. S. Nelson. Radioactivity of Stone Mountain 2066.
 Alois F. Kovarik. Disintegration constant of actino-uranium and ratio of actinium to uranium 1991.
 Franziska Witt. Verteilung der Radiumemanation zwischen flüssiger und fester Phase bei Wasser und Benzol 1874, 2381.

Irène Curie et Frédéric Joliot. Nature du rayonnement absorbable qui accompagne les rayons α du polonium 768.

Verigo. Determination of the content of radioactive substance mixed with inactive matter by the α -rays method 453.

Georges Fournier et Marcel Guillot. Rayonnement responsable du relèvement final des courbes d'absorption relatives au Ra (D + E) 452.

Kuhn. Scattering of Thorium C' γ -radiation by Radium G and Ordinary Lead 268.

Pose. Nachweis von Atomtrümmern aus Aluminium durch Messung der Ionisation eines einzelnen H-Strahls 851.

Messungen von Atomtrümmern aus Aluminium, Beryllium, Eisen und Kohlenstoff nach der Rückwärts-methode 1549.

Fränz. Zertrümmerungsversuche an Bor mit α -Strahlen von Ra C' 2701.

Bothe. Zertrümmerungsversuche an Bor mit Po- α -Strahlen 2702.

Goebel. Radioaktive Zersetzungerscheinungen am Fluorit von Wölsendorf 2242.

Viaro. Particolari effetti radio-grafie 768.

H-Strahlen

Alan C. G. Mitchell. Behavior of positive ions in hydrogen 2377, 2581.

Marietta Blau und Elisabeth Rona. Ionisation durch H-Partikeln 241.

Eckardt. Geschwindigkeitsverlust von H-Kanalstrahlen beim Durchgang durch feste Körper 2580.

Pose. Diskrete Reichweitengruppen der H-Teilchen aus Aluminium 2346, 2379.

Henry A. Barton. Comparison of protons and electrons in the excitation of x-rays by impact 981.

Elisabeth Kara-Mikhailova und Berta Karlik. Relative Helligkeit der Szintillationen von H-Strahlen bei verschiedenen Reichweiten 334.

Gerthsen. Reichweite und Geschwindigkeitsverluste von H-Kanalstrahlen beim Durchgang durch Materie 2748.

Ionisation und Reichweite von H-Kanalstrahlen in Luft und Wasserstoff 2748.

A. J. Dempster. Reflection of Protons from Calcite 2581.

— Reflection of Protons from Crystals 2581.

Ewald A. W. Schmidt und Georg Stetter. Anwendung des Röhren-elektrometers zur Untersuchung von Protonenstrahlen 240.

α -Strahlen

H. Fränz. Zählung von α - und H-Teilchen mit dem Multiplikations-zähler 2701.

J. C. Jacobsen. Photographic Counting of α -particles 2582.

Sir Ernest Rutherford, F. A. B. Ward and C. E. Wynn-Williams. Analysis of Alpha-Rays from Radium C, Thorium C, and Actinium C 2581.

G. Gamow. Fine Structure of α -Rays 2542.

Marietta Blau. Quantitative Untersuchung der photographischen Wirkung von α - und H-Partikeln 2379.

H. S. W. Massey. Anomalous Scattering of Alpha-Particles from the Quantum Mechanical Point of View 2107.

L. F. Curtiss. Probability fluctuations in the rate of emission of α particles 2144.

Ewald A. W. Schmidt und Georg Stetter. Ionisation einzelner α - und H-Strahlen am Ende der Reichweite 1990, 2380.

— α -Reflexion und der Zertrümmerungseffekt an Leichtelementen 1990, 2380.

G. I. Harper and E. Salaman. Ranges of α -Particles 1670.

H. Chantraine und P. Profitlich. Künstliche Radiumstrahlen? 1250.

S. Rosenblum. Structure fine du spectre magnétique des rayons α 242, 1670.

J. Kudar. Zusammenstoß zwischen freien und gebundenen α -Teilchen 152.

Arthur H. Barnes. Capture of Electrons by Alpha-Particles 242, 1016.

William Band. Capture of Electrons by Alpha-Particles 1669.

H. C. Webster. Capture of Electrons by α -Particles 2582.

J. C. Jacobsen. Capture of Electrons by Swift α -particles 2582.

Franz Rieder. Einzelstreuung von α -Teilchen an leichten und schweren Elementen 2380.

Frl. Adelin Desayve. Durch α -Strahlen aus den Elementen Mg bis S ausgelöste Sekundärstrahlen 2380.

J. Chadwick. Scattering of α -Particles in Helium 2143.

E. N. da C. Andrade. Projection model to illustrate the passage of an alpha particle in the neighbourhood of an atomic nucleus 1250.

Christian Møller. Scattering of α -Particles by Light Atoms 1204.

A. C. Banerji. Scattering of α -Particles by Light Atoms 819.

S. C. Lind and D. C. Bardwell. Ozonization and interaction of oxygen with nitrogen under alpha radiation 27.

F. A. B. Ward, C. E. Wynn-Williams and H. M. Cave. Rate of Emission of Alpha Particles from Radium 243.

Ernst Stahel. α -Strahlen übernormaler Reichweite des Th C 1145.

G. I. Pokrowski. Heraussschleudern von α -Teilchen aus den Atomkernen radioaktiver Stoffe 619, 1226.

J. L. Nickerson. Attempt to Measure the Range of the Alpha Particle of Thorium 1670.

Ernst Stahel. Ursprung der weitreichenden α -Strahlen des Th C 2124.

β -Strahlen

J. A. Chalmers. Absorption of β -Rays 1669.

N. Feather. Absorption method of investigating β -particles of high energy: the maximum energy of the primary β -particles of mesothorium 2 2144.

W. Bothe und W. Kolhörster. Methode für Absorptionsmessungen an sekundären β -Strahlen 334.

N. Feather. β particles of very small Energy emitted during Radioactive Transformation 242.

E. Guth und Th. Sexl. Unschärfe der Energie der primären β - und induzierten H-Teilchen 817.

Lise Meitner und Wilhelm Orthmann. Absolute Bestimmung der Energie der primären β -Strahlen von Radium E 984.

B. W. Sargent. Upper Limits of Energy in the β -ray Spectra of Actinium B and Actinium C' 242.

E. J. Williams and F. R. Terroux. Passage of „Fast“ β -Particles through Gases 647.

Frank E. Myers and R. T. Cox. Transmission of β -rays through magnetized iron foil 239.

γ - und δ -Strahlen

N. Feather. Statuts of the γ -ray change 2381.

Werner Kolhörster. γ -Strahlen aus Kaliumsalzen 2242.

F. Béhounek. Gamma Rays of Potassium 2243.

Otto Glasser and V. B. Seitz. Measurement of the intensity of gamma rays of radium in r-units 1990.

W. Bothe und H. Becker. Kern- γ -Strahlung bei leichten Elementen 2381.

S. Matthes. Abhängigkeit der γ -Strahlung vom Entgasungszustand einer Platinfolie 1457.

William D. Flower. Emission of Particles from Hot Platinum in Air at Atmospheric Pressure 26.

Atom- und Molekularstrahlen

Marjan Lańcucki. Chemische Reaktionen und Sorption der Gase in den Atomstrahlen 1251, 1252.

— Sorption et réactions chimiques dans les rayons atomiques 1777.

Francis G. Slack. Hydrogen atom in the Stark effect 1777.

H. Kallmann und B. Rosen. Bild von neutralen Teilchen hoher Geschwindigkeit durch Umladung 2748.

D. E. Olshesky. Molecular beams in electromagnetic fields 1457.

F. Knauer und O. Stern. Gültigkeitsgrenzen des Kosinusetzes der Molekularstrahlen 983.

J. Kudar. Verweilzeit der Korpuskeln im Gebiet der „negativen kinetischen Energie“ 152.

Röntgenstrahlen

Max Steenbeck. Absolute Intensitätsmessung von Röntgenstrahlen 1351.

Arthur Bramley. X-Rays Generated by Three Element Tube 1672.

O. W. Richardson and Ursula Andrews. Excitation of Soft X-Ray from Single Crystal Surfaces and from Polycrystalline Surfaces of Graphite and Aluminium 2204.

— and S. Ramachandra Rao. Excitation of Soft X-Rays from some Polycrystalline Metal Surfaces 2201.

— — Excitation of Soft X-Rays from a Single Crystal Face of Nickel 2201.

William Band. Classical quantum theory and x-ray excitation by cathode rays and alpha-particles 2583.

- aurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und Gamma-Strahlen 888.
- P. Davies. Soft X-Ray Emission from Various Elements after Oxidation 152.
- ex. Müller. Spinning Target X-Ray Generator and its Input Limit 167.
- aus Schocken. Schwächungskoeffizienten einiger Gase für kurzwellige Röntgenstrahlen 172.
- A. Valouch. Réflexion et absorption des rayons X de grande longueur d'onde 256.
- nold Sommerfeld. Produktion of x-radiation, according to wave mechanics 647.
- einrich Herrmann und Robert Jaeger. Röntgenstrahlen von 400 kV 892, 2136.
- B. Ray und R. C. Mazumdar. Ursprung der weichen Röntgenstrahlen bei den leichteren Elementen 1251.
- ik Rudberg. Soft x-rays and secondary electrons 1251.
- n Catherine Davies, Frank Horton und Edith Blundell. Critical Potentials for the Excitation of Soft X-Rays from Iron 1579.
- J. Trillat. Applications des rayons X 1625.
- avid L. Webster. Direct and indirect characteristic x-rays: Their ratio as a function of cathode-ray energy 1671.
- R. Robinson und C. L. Young. Influence of Chemical State on Critical X-Ray Absorption Frequencies 2382.
- * Tsi Zé. Influence exercée par les rayons X, sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs 2426.
- Cotton. Influence exercée par les rayons X sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs 2426.
- wis Simons. Space Distribution of X-Ray Photoelectrons from a Solid Film 2639.
- C. Lauritsen und R. D. Bennett. High potential x-ray tube 540.
- ssell H. Varian. Gas-filled x-ray tube of small diameter and large power capacity 892.
- Bouwers. Metall-Röntgenröhre mit drehbarer Anode 1138.
- Röntgenbuis met draaiende anti-kathode 1457.
- T. N. White. Automatic control of the vacuum in a Shearer x-ray tube 1457.
- C. Russo. Bedeutung der induktiven Feinregelung und der Fernsteuerung bei Röntgenapparaten 1457.
- J. Stark. Polarisierete und gerichtete Röntgenstrahlen aus einem Kristall 1681, 1778.
- Alexandre Janitzky. Explication possible de quelques phénomènes dans les tubes à rayons X 1778.
- V. Swietochowski. Fahrbare Röntgeneinrichtung für Werkstattbetrieb 1743.
- O. Gfrörer. Eichung von Grenzstrahlröhren 1873.
- M. Brenzinger, A. Janitzky und E. Wilhelmy. Physik und Technik des Röntgenverfahrens 1965.
- A. d'Arsonval. Ampoule à rayons X du type Coolidge fonctionnant sous la tension de 400 000 volts 1991.
- Ir. W. Hondius Boldingh en J. H. van der Tuuk. Materiaalonderzoek met röntgenstralen 1958.
- Franz Rother und Willi M. Cohn. Blaugraue Brennfleckstrahlung der Lihlenfeld-Röntgenröhre 2144.
- A. Daan. Beteekenis van de röntgenbuis met draaiende anode voor de long-röntgenographie 2145.
- F. Holweck. Appareils producteurs de rayons X, intenses et monochromatiques 2225.
- J. van Zuylen. Intensiteitsverdeling in de brandvlek van een röntgenbuis 2364.
- W. M. Roberds. Experimental X-Ray tube 2382.
- Donald P. Le Galley, W. R. Ham and Marsh W. White. Measurements of currents through the walls of x-ray tubes 2382.
- William K. Kearsley. Thyatron Stabilizer for X-Ray Tubes 2724.
- A. Bouwers. Röntgenröhren mit vollständigem Hochspannungsschutz bis 200 kV 2777.
- Friedrich Voltz. Ein Vorschlag 1458.
- Lauriston S. Taylor. Analysis of diaphragm system for the x-ray standard ionization chamber 335.
- U. Nakaya. Emission of Soft X-Rays by Different Elements, with Reference to the Effect of Adsorbed Gas 453.
- K. W. Müller. Herabsetzung der Fehlergrenze bei Röntgenaufnahmen mit extrem kurzen Belichtungszeiten 1018.

L. Grebe und W. Schmitz. Photographische Härte- und Absorptionsmessungen an Röntgenstrahlen 2243.

Verschiedenes

M. A. Tuve. Multiple Coincidences of Geiger-Müller Tube-Counters 1439.

L. F. Curtiss. Form of Geiger tube counter 2144.

— Geiger tube electron counter 2242.

B. Rossi. Funzionamento dei contatori a tubo di Geiger e Müller 2582.

Lauriston S. Taylor and G. Singer. Calibration of the „Fingerhut“ ionization chamber 1761.

Karl Przibram. Verfärbung und Rekristallisation des Steinsalzes 15, 1333, 1852, 2354.

— Schema der Verfärbungserscheinungen bei Steinsalz 123.

— Natürliches blaues Steinsalz 624, 1131.

— Piezochromie bei natürlichen Mineralien 123.

— Färbung des Kunzits 1146, 2243.

Johanna Völker. Magnet-Charakteristiken eines Drei-Elektrodenrohres 2580.

N. Semenov and A. Shechter. Transition of Kinetic into Vibrational Energy by Collisions with Particles 2706.

Louis A. Turner and E. W. Samson. Dissociation of nitrogen by electron impact 2746.

P. Profitlich. Abhängigkeit des m-A-Sek-Produktes von Filter und Spannung 2583.

Hans Pettersson. Luminous Discharge in Gases at Low Pressures 2646.

R. W. Wood. Spectra of High-frequency Discharge in O_2 and CO 2645.

T. Aikawa. Measurement of crest factor 2566.

Austin M. Cravath. Rate which ions lose energy in elastic collisions 2378.

Isay A. Balinkin. Mechanism of very absorbable radiation emitted by compressed crystalline substances under high potentials 1992.

O. H. Wansbrough-Jones. Formation of Ozone from Oxygen after Collision with Electrons 1986.

— Interaction of Oxygen with Nitrogen after Collision with Electrons 1986.

John S. Donal, Jr. Studies of abnormal shot effect in gaseous discharges 1985.

Lloyd P. Smith. Effect of positive ion shot effect on space charge limited electron currents 1985.

A. Christopher G. Beach. Preparation of mirrors by sputtering metal on to glass surfaces 1968.

Josef Hoffmann. Verfärbungen von Gläsern und einigen Mineralien durch Beta- und Gamma-Strahlen 1872, 2381.

G. I. Lavin and J. R. Bates. Exit Gas from an Ammonia Discharge Tube 1872.

Adolf Gaschler. Tiefenanlagerung von Wasserstoff an Gold und analoge Versuche 1551.

W. Finkelnburg, E. Lau und O. Reichenheim. Messung von Anregungsspannungen von Spektrallinien und ihre Anwendung auf das Viellinienspektrum des Wasserstoffs 1598.

Irving Langmuir, Saunderson, McLane and Katharine B. Blogett. Effect of end losses on the characteristics of filaments of tungsten and other materials 1243.

Norman A. de Bruyne. Temperature dependence of field currents 1250.

Karl Stöck. Absorption und andere Eigenschaften des nachleuchtenden Stickstoffs 1145.

J. C. Mottram. Non-Disjunction Produced by Carbon Dioxide 1018.

H. V. Tartar and J. L. Hoard. Equilibrium of the reaction between nitrogen and carbon dioxide in the electric arc 1064.

K. E. Dorsch and H. Kallmann. Ionisierung von Dicyan durch langsamen Elektronen 983.

M. Laporte et La. Goldstein. Activation dans les gaz rares 243.

John D. Whitney. Inelastic collision in mercury vapor 12.

Georges Guébin. Techniques de mesures des radiations pénétrantes 1146.

Antonio Rostagni. Ultime ricerche sulla radiazione penetrante 1709.

B. Rossi. Metodo per lo studio della deviazione magnetica dei raggi penetranti 1704.

10. Magnetismus

Theorien und Allgemeines

K. Strecker. Magnetische Größen und Einheiten 2750.

Magnetic definitions and units 1992.

- Arthur E. Kennelly. Magnetic Circuit Units 1018.
- Discussion on magnetism 2583; Sir Alfred Ewing. Ferromagnetism and hysteresis 2583; Edmund C. Stoner. Magnetism in the twentieth century 2583; H. S. Allen. Magnetism and the quantum theory 2584; C. G. Darwin. Polarization of the electron 2584; W. Sucksmith. Gyromagnetic effect and paramagnetism 2584; F. C. Powell. Change in size of a ferro-magnetic at the Curie point 2584; W. Peddie. Interrelations of magnetization and temperature in crystals 2584; Pierre Weiss and R. Forrer. Atomic moments of iron cobalt and nickel as determined from the magnetic saturation of the ferrocobalts and nickel-cobalts 2584; Walther Gerlach. Relation between magnetic and electric phenomena 2585; P. Kapitza. Methods of experimenting in strong magnetic fields 2585; W. L. Webster. Magnetostriction and change of resistance in single crystals of iron and nickel 2585; L. F. Bates. Specific heats of ferromagnetic substances 2585; J. R. Ashworth. Relationships among the ferromagnetic constants 2585.
- ean Becquerel. Théorie de phénomènes magnétiques dans les cristaux 2750.
- otarô Honda. Ferromagnetische Theorien von P. Weiss und W. Heisenberg 2243.
- Gyromagnetischer Effekt und magnetische Ablenkung von Atomstrahlen auf Grund der neuen Theorie des Magnetismus 2586, 2751.
- alther Gerlach. Aspects du problème du magnétisme 769.
- h. Lapp. Viscosité magnétique 647.
- Lois fondamentales de la viscosité magnétique 456.
- Becker. Theorie der Magnetisierungskurve 1992.
- arl Kettner. Scherung von Magnetisierungskurven 1992.
- M. Kohler. Lage des sogenannten „Knies“ bei der Magnetisierungskurve 1580.
- Weber. Was ist Streuung und wie berechnet man sie? 2602.
- L. Robertson and I. A. Terry. Analytical Determination of Magnetic Fields 2757.
- H. Jordan. Zum Gültigkeitsbereich der Rayleigh-Jordanschen Beziehungen 2756.
- E. Peterson. Gültigkeitsbereich der Rayleigh-Jordanschen Beziehungen 2587; H. Jordan. Antwort 2587.
- B. G. Churcher. Properties of sheet magnetic materials 2756.
- Francis Bitter. Magnetic properties of metals 2753.
- G. Foëx. Substances mésomorphes, leurs propriétés magnétiques 1333.
- S. Bhagavantam. Magnetic Behaviour of Some Organic Crystals 153.
- C. V. Raman. Magnetic Behaviour of Organic Crystals 336.
- Philip L. Burns. Effect of Magnetic Fields of Dielectrics 2233.
- S. Whitehead. Effect of magnetic fields on dielectrics 2233.
- L. C. Jackson. Magnetic Properties in Relation to Chemical Constitution 152.
- S. J. Barnett. Rotation of soft iron and permalloy by magnetization and the gyromagnetic anomaly 2753.
- F. Woodbridge Constant. Magnetic properties of dilute cobalt alloys 2754.
- L. F. Bates. Magnetic Properties of Compounds of Manganese 1580.
- F. W. Constant. Microstructure of Some Magnetic Alloys of High Platinum Concentration 748.
- Carol G. Montgomery. Magnetic isotropy of copper crystals 2589.
- S. Kaya und A. Kussmann. Magnetisierbarkeit der Nickel-Mangan-Legierungen 1579.
- F. Tyler. Magnetic Characteristics of Nickel 1779.
- R. Becker und M. Kersten. Magnetisierung von Nickeldraht unter starkem Zug 2755.
- Alexander Goetz. Mechanical and magnetic factors influencing the orientation and perfection of bismuth single-crystals 992.
- R. Chevalier. Aimantation des laves de l'Etna et variations séculaires du champ terrestre en Sicile 1461.
- Gaston Grenet. Propriétés magnétiques des roches 1779.
- W. M. Hicks. Saecular Changes in Electronic Orbits in a Magnetic Field 981.
- V. A. Bailey. Behaviour of Electrons in Magnetic Fields 1940, 2537.
- Leigh Page. Deflection of electrons by a magnetic field on the wave mechanics 2697.

- Carl Eckart. Wave Mechanics of Deflected Electrons 2697.
- Elena Freda. Preparazione di correnti elettriche stazionarie in un conduttore sottoposte all'azione di un campo magnetico uniforme 22.
- Jean Becquerel and W. J. de Haas. Law of magnetisation of solid crystals. Resolution of the Faraday-Effect into two effects of different origin 44, 1801.
- Cedric W. Marshall. Magnetic Reaction of Carbon Filaments 154.
- S. S. Bhatnagar, R. N. Mathur and R. N. Kapur. Effects of Magnetic Field on certain Chemical Reactions 336.
- G. Foëx. Propriétés magnétiques des substances mésomorphes 541.
- A. van Wyk. Orientierende Einflüsse von Magnetfeld, Wand und gegenseitiger Wechselwirkung auf die Schwärme des flüssig-kristallinen p-Azoxyanisols 625.
- A. Duperier. Thermische Untersuchung der magnetischen Eigenschaften der seltenen Erden 1147.
- St. Procopiu et T. Farcas. Relation entre les discontinuités d'aimantation et l'intensité d'aimantation 1254.
- Helene Trosien. Mechanismus der Entmagnetisierung 1346.
- Tatuo Kobayasi. Inverse Wiedemann Effect 1459.
- J. D. Bernal and W. A. Wooster. Crystallography 1749.
- J. C. Slater. Cohesion in monovalent metals 1925.
- O. Tesche. Magnetische Unstetigkeiten bei Abschreckvorgängen 1993.
- R. Jouaust et P. Wagnet. Détermination des propriétés magnétiques des toles aux faibles inductions en courant alternatif 1994.
- Simon Freed and Charles Kasper. Transference phenomena and existence of complex ions as interpreted by their magneto-chemical behavior 1995.
- F. Pollaczek. Wärmeverluste, magnetische Energie und Induktionsgesetz bei Mehrfachleitersystemen unter Berücksichtigung des Einflusses der Erde 1997.
- Buchholz. Wärmeverluste, magnetische Energie und Induktionsgesetz bei Mehrfachleitersystemen in Berücksichtigung des Einflusses der Erde 1997.
- A. Turpain et de Bony de Lavergne. Champ magnétique et mouvement brownien 2383.
- A. M. Armour. Industrial magnetic materials for steady fields 2384.
- S. Davies and E. J. Evans. Damping produced by Eddy Currents induced in Metal Spheres and Cylinders Oscillating in a Non-Uniform Magnetic Field 2386.
- U. Sborgi and A. Borgia. Einfluss eines Magnetfeldes auf die Passivität von Metallen 2570.
- Michael Slopkovitzer. Ablenkung der Kathodenstrahlen in einem von schwachen Strömen erzeugten Magnetfeld 2580.
- C. Edward Magnusson. Effects of the Magnetic Field on Lichtenberg Figures 2587.
- A. Goetz. Kristallisation von Metalleinkristallen in starken transversalen Magnetfeldern 2589.
- E. J. Williams. Induction of electromotive forces in a moving liquid by a magnetic field, and its application to an investigation of the flow of liquids 2591.
- Motion of a liquid in an enclosed space 2591.
- R. Goldschmidt. Zur Überlagerung starker und schwacher Felder in magnetischen Materialien 2757.
- Alb. Perrier. Communauté d'origine et dépendances quantitatives entre les actions du champ magnétique sur les courants d'électricité et de chaleur 2759.
- A. Goetz and M. Hassler. Electric volume-effects in bismuth single-crystals grown in strong magnetic fields 2759.
- C. E. Guye et A. Dupraz. Influence du champ magnétique sur le frottement intérieur des corps solides magnétisables 2761.
- P. W. Bridgman. Nature of the transverse thermo-magnetic effect and the transverse thermo-electric effect in crystals 2761.
- Halleffekt, Änderung des elektrischen Widerstandes durch ein Magnetfeld
- C. Bellia. Esperienze su quattro fenomeni elettromagnetici di seconda specie nelle lamine ad anello 155.
- Alpheus W. Smith and R. W. Sears. Hall effect in permalloy 541.

- Persico e F. Scandone. Effetto Hall con elettrodi estesi 769, 2370.
- Scandone. Effetto Hall con elettrodi estesi 769.
- mlyn Stephens. Hall Effect, Electrical Conductivity, and Thermoelectric Power of the Copper-Tin Series of Alloys 335.
- Hall Effect, Electrical Conductivity, and Thermoelectric Power of the Lead-Antimony Series of Alloys 1447.
- ugust Brinkmann. Versuche, den Halleffekt in Silberjodid nachzuweisen 1769.
- Bellia. Possibile spiegazione del doppio segno dell'effetto Hall mediante l'ipotesi dell'elettrone rotante 1780.
- Fedele. Confronto fra le variazioni col campo magnetico del coefficiente di Hall, del potere termoelettrico e delle resistenze nel bismuto ordinario e nel bismuto compresso 2383.
- I. Wold and J. M. Hyatt. Hall effect in tellurium amalgams 2383.
- Bossa. Effetto „Hall“ per i metalli Ni, Fe, Cu in campi magnetici deboli 1780.
- v. Auwers. Änderung der elektrischen Leitfähigkeit in starken Magnetfeldern 135.
- Magnetische Widerstandsänderung und Halleffekt von Kupferoxydul mit und ohne Belichtung 2590.
- H. Frank. Theorie der metallischen Widerstandsänderung in einem Magnetfeld 1243.
- Theorie der Widerstandsänderung in starken Magnetfeldern 2234.
- Metallische Widerstandsänderung in starken Magnetfeldern 2736.
- Stierstadt. Änderungen der elektrischen Leitfähigkeit ferromagnetischer Stoffe in longitudinalen Magnetfeldern 1765.
- Gerlach. Beziehungen zwischen Ferromagnetismus und elektrischer Leitfähigkeit 2383, 2585.
- Schubnikow und W. J. de Haas. New Phenomenon in the Change of Resistance in a Magnetic Field of Single Crystals of Bismuth 2733.
- Margenau. Abweichung vom Ohmschen Gesetz bei hohen Feldstärken 1243.
- Walther Gerlach. Magnetische Widerstandsänderung und spontane Magnetisierung 1254.
- Ivo Ranzi. Fenomeni di resistenza negativa in un diodo sottoposto a un campo magnetico 155.
- Fritz Vilbig. Widerstandsänderung verschiedener Metalle in Magnetfeldern 135.
- L. Schubnikow und W. J. de Haas. Magnetische Widerstandsvergrößerung in Einkristallen von Wismut bei tiefen Temperaturen 1581.
- — Erscheinungen bei der Widerstandsänderung von Wismuteinkristallen im Magnetfeld bei der Temperatur von flüssigem Wasserstoff 1765.
- — Erscheinungen bei der Widerstandsänderung von Wismutkristallen im Magnetfeld bei der Temperatur von flüssigem Wasserstoff 2138.
- Friedrich Gross. Widerstandsänderung von dünnen Wismutschichten im Magnetfelde 2736.
- W. J. de Haas and J. Voogd. Disturbance of the superconductivity of the compound Bi_5Tl_3 and of the alloys Sn—Sb and Sn—Cd by magnetic fields 533, 2138.
- W. Meissner und H. Scheffers. Elektrischer Widerstand von Gold in magnetischen Feldern bei tiefen Temperaturen 321, 1867.
- W. Tuyn. Disturbance of the superconductivity of thallium by magnetic fields 22.
- L. W. McKeehan. Magnetoresistance and elastoresistance in permalloy 1459.

Apparate. Methoden

- L. Abonnenc. Mesure du coefficient d'aimantation de solutions aqueuses par la méthode des gouttes tombantes 1995.
- G. Faselau. Was sagen uns die Parameter eines Magneten? 2468.
- A. Cotton et G. Dupouy. Champs magnétiques donnés par le grand électro-aimant de Bellevue 2753.
- F. W. Warburton. Will the magnetic pole vanish? 1019.
- C. E. Webb and L. H. Ford. Method of testing bent permanent magnets 1993.
- G. Faselau. Erzeugung weitgehend homogener Magnetfelder durch Kreisströme 454.
- Walther Gerlach. Magnetische Materialprüfungsmethode 1458.

- Raymond L. Sanford. Performance of the Fahy Simplex permeameter 1781.
- W. M. Roberds. Apparatus for studying the nature of magnetism 2145.
- David R. Inglis. Null method for measuring the strength of a magnetic field 2383.
- H. R. Nettleton and F. H. Llewellyn. Sensitive rotating-coil magnetometer 2586.
- Franz Wever und Heinrich Lange. Technische Anwendung des Differentialeisenprüfers 2721.
- Raymond L. Sanford. Standards for testing magnetic permeameters 2752.
- G. Stein. Flußmeter 2751.
- I. Bachurin. Magnetfeld der Körper von regelmäßiger Form vom Standpunkte der Magnetometrie 61.
- Heinz Gries und Hans Esser. Magnetische Messungen an Eisenviel- und Eiseneinkristallen mit einem neuartigen magnetischen Spannungsmesser 2384.
- R. Bock. Homogenität des magnetischen Feldes in der Helmholtz-Gaugainschen Doppelkreisanordnung 454.
- S. L. Gokhale. Shielding of Magnetic Instruments from Steady Stray Fields 892.
- Peter Cornelius. Gleichstromleistung des Glühkathodengleichrichters 2149.
- John Minton and Ioury G. Maloff. Design methods for soft magnetic materials in radio 1876.
- Roy H. Mortimore. Measurement of the intensity of high frequency magnetic fields 1581.
- E. S. Keeping. Damped Oscillation of a Conductor in a Non-uniform Magnetic Field 2386.
- Johanna Völker. Magnet-Charakteristiken eines Drei-Elektrodenrohres 2580.
- E. Asch. Bestimmung des günstigsten Luftspaltes von Übertragern 2586.
- L. Fleischmann. Magnetische Feldstärke in der Ebene einer stromumflossenen Kreisfläche 2751.
- Friedr. Müllner. Elektrische Abbildung magnetischer Wirbelfelder 2751.
- J. Peltier. Sondage magnétique des arbres de machines 2386.
- L. S. Freimann. Angenäherte Theorie des magnetostriktiven Generators 1148.
- Franz Ollendorff. Kurvenverzerrung durch hochgesättigte Transformatoren 2759.
- E. Schramkow und B. Janowsky. Bestimmung der Magnetisierbarkeit von Dynamo- und Transformatorenblechen 1875.
- G. Stein. Oberwellen in den Magnetisierungsströmen von Drehstromtransformatoren 2149.
- A. Kussmann, B. Scharnow und W. S. Messkin. Gekupfelter Stahl für Dynamo- und Transformatorenbleche 2385.
- A. B. Bryan and C. W. Heaps. Magnetostriction measurements using a heterodyne beat method 1002.
- Simon Freed and Charles Kasper. Method for measuring the diamagnetic susceptibility of dissolved substances 2761.
- R. A. Fereday. Method of comparing small magnetic susceptibilities 1673.
- G. Grenet. Balance d'induction de Hughes pour la détermination de la susceptibilité des roches 1347.
- S. P. Boudrine. Détermination des facteurs démagnétisants des barreaux cylindriques à bouts plats et à bouts arrondis 2751.

Atommagnetismus

- Pierre Weiss. Moments atomiques 1329.
- R. Forrer. Méthode de discussion des moments magnétiques des alliages et la commune mesure des moments atomiques 2384.
- Pierre Weiss. Constante du champ moléculaire. Équation d'état magnétique et calorimétrie 1779.
- Raoul Ferrier. Deux moments magnétiques de l'atome 515.
- Pierre Weiss. Moments atomiques déterminés au moyen des mesures magnétiques 336.
- F. B. Pidduck. Magnetic Moments of Hydrogen-like Atoms 1461.
- O. E. Kurt with T. E. Phipps. Magnetic moment of the oxygen atom 2762.
- S. Goudsmit and L. A. Young. Magnetic moment of the lithium nucleus 1997.
- N. S. Akulov. Magnetisches Quadrupolmoment des Eisenatoms 109.
- F. W. Constant. Magnetic properties of isolated ferromagnetic atoms 100214.

Pierre Weiss, R. Forrer et F. Birch. Aimantation à saturation des nickel-cobalts et les moments atomiques du nickel et du cobalt 1579.

E. J. Shaw, T. E. Phipps and W. H. Rodebush. Magnetic Moment of the Sulfur Molecule 1950.

E. Fermi. Magnetic Moments of Atomic Nuclei 1222.

— Magnetische Momente der Atomkerne 1223.

Edmund C. Stoner. Ionic Magnetic Moments 2586.

W. Peddie. Weber's Theory of Molecular Magnetism and the Internal Field 541.

Ferromagnetismus

Eduard Teller. Theorie des Ferromagnetismus 1673.

Richard Gans. Theorie des Ferromagnetismus. Magnetisierungskurven 768.

F. Bloch. Ferromagnetisme en quantummechanica 1875.

G. J. Sizoo. Magnetisierungsdiagramm von Eiseneinkristallen 153.

Walther Gerlach. Magnetisches Charakteristikum des Eisenkristalls 2587.

Edmund C. Stoner. Magnetic and Magneto-thermal Properties of Ferromagnetics 2245.

J. Hugget und G. Chaudron. Anwendung der thermomagnetischen Analyse auf das Studium einiger Eisenminerale und deren Oxyde 2246.

Heinrich Lange. Entmagnetisierungsfaktor und ideale Induktionskurve verschiedener Probeformen 1993.

Jean Peltier. Défauts dans les pièces ferromagnétiques 1875.

Washington Del Regno. Carattere discontinuo della magnetizzazione nelle sostanze ferromagnetiche 1780.

Donald Foster und Richard M. Bozorth. Nature of the Magnetization Curve of Single Iron Crystals 1674.

A. Ebinger. Permeabilität des Eisens bei Wellenstrommagnetisierung 1674.

Marcel Cau. Couches minces de fer 1461.

Walther Gerlach. Bedeutung reinen Eisens in kristallisierter Form für das Problem des Ferromagnetismus 1252.

N. S. Akulov. Gesetz, das verschiedene Eigenschaften ferromagnetischer Kristalle miteinander verknüpft 1252.

O. v. Auwers und G. I. Sizoo. Einfluß der Korngröße auf die Remanenz von weichem Eisen und Einfluß der Scherung auf die Bestimmung der wahren Remanenz 1020.

— Magnetische Eigenschaften von Permalloy mit inneren Spannungen und ihre Beeinflussung durch äußeren Zug und Druck 2590.

G. J. Sizoo. Eigenschaften von ferromagnetischen Kristallen 1147.

J. C. Stearns. X-ray search for the origin of ferromagnetism 1020, 1147.

N. N. Malov. Untersuchung der Permeabilität der Ferromagnetika in den hochfrequenten Magnetfeldern 454.

F. Stäblein. Physikalische Eigenschaften von reinen Chrom- und Wolframstählen 311.

W. S. Messkin. Einfluß des Kaltreckens auf die magnetischen Eigenschaften eines Kohlenstoffstahles 893.

Nickel-Iron Alloy 1148.

R. Forrer. Principes de discussion des moments atomiques dans les alliages ferromagnétiques 2754.

T. D. Yensen. Iron-silicon-carbon alloys 2756.

Henry O. Dörum. Magnetische Eigenschaften der Heuslerschen Legierungen und ihre Kristallstruktur 892.

H. H. Potter. X-ray structure and magnetic properties of single crystals of Heusler alloy 857.

J. H. Howey. Magnetic behavior of nickel and iron films condensed in vacuum upon various metal backings 2755.

Ch. Sadron. Ferromagnétisme des alliages de nickel et de chrome 2246.

D. Rožansky. Ferromagnetismus des Nickels und Quantenzustand seiner Atome 454.

Ralph B. Mason. Einfluß von Eisen auf die Magnetisierbarkeit von Aluminium 244.

E. Lehrer. Magnetische Untersuchungen über das System Eisen—Stickstoff 2246.

Werner Köster. Stickstoff im technischen Eisen 1426, 1427, 2555.

Willi Doebke. Ferromagnetische Mischkörper 1020.

Pierre Weiss et R. Forrer. Aimantation à saturation des ferrocobalts et moments atomiques du fer et du cobalt 336.

- Pierre Weiss, R. Forrer et F. Birch. Saturation absolue des ferrocobalts et des nickels-cobalts et moments atomiques du fer du nickel, et du cobalt 1019.
- E. P. T. Tyndall and W. W. Wertzbaugher. Magnetic properties of thin films of cobalt 1019.
- Mlle Suzanne Veil. Oxyde mixte de nickel-cobalt et ferrite correspondant 1020.
- H. Sachse und R. Haase. Magnetische Umwandlungen des regulären Ferrioxys 1996.
- H. R. Woltjer and E. C. Wiersma. Anomalous magnetic properties at low temperatures: anhydrous ferrous chloride 2589.
- Franz Preisach. Untersuchungen über den Barkhauseneffekt 454.
- C. W. Heaps and A. B. Bryan. Discontinuous changes in length accompanying the Barkhausen effect in nickel 2384.
- S. Holgersson et Mlle A. Serres. Propriétés magnétiques et réseau cristallin des ferrites 2244.
- Mlle A. Serres. Propriétés magnétiques du fer dans les ferrites: influence du réseau cristallin et des atomes voisins 2245.
- Robert Forrer. Points de Curie, ferromagnétique et paramagnétique 336.
- Les deux points de Curie 1458.
- L. Néel. Champ moléculaire et les deux points de Curie dans les substances ferromagnétiques 2589.
- Tatuo Kobayasi, Hiroto Okumura, Kinmatu Simamura and Tatuo Koyama. Application of the Inverse Wiedemann Effect to Torque Variation 2387.
- , Kinmatu Simamura and Tatuo Koyama. Application of the Inverse Wiedemann Effect to Torque Measurements 2387.
- G. J. Sizoo. Effektive und reversible Permeabilität 28.
- E. Gumlich †, W. Steinhaus, A. Kussmann und B. Scharnow. Materialien mit hoher Anfangspermeabilität 1994.
- P. P. Cioffi. Hydrogenised Iron of High Magnetic Permeability 2244.
- W. H. F. Griffiths. Inductances of high permanence 2766.
- C. E. Webb and L. H. Ford. Permeability measurements on straight bars and strips in the region of high permeability 1756.
- N. S. Akulov. Beweis der Unmöglichkeit spontaner Magnetisierung. Eine Bemerkung 2754.
- Natur der Remanenz der Hysteresisverluste 2757.
- J. Frenkel and J. Dorfman. Spontaneous and Induced Magnetisation in Ferromagnetic Bodies 2587.
- C. E. Webb and L. H. Ford. Hysteresis measurements on straight bars and strips 2244.
- W. B. Ellwood. Spontaneous temperature changes accompanying magnetization in steel 1994.
- Ch. Sadron. Aimantation de ferrocobalts aux basses températures 1996.
- R. Forrer et J. Schneider. Production par les recuits des deux états du fer pur, stables à la température ordinaire 1996.
- et J. Martak. Champ démagnétisant structural dans les ferromagnétiques et sa détermination expérimentale 2588.
- M. Osnos und F. Sammer. Eisenverluste von Hochfrequenztransformatoren 2146.
- John R. Martin. Magnetic losses of iron in high frequency alternating current fields 2758.
- Kôtarô Honda, Junzô Ôkuba and Tokutarô Hirone. On the Heat-Evolution during the Magnetisation of Steels 2758.

Para- und Diamagnetismus Suszeptibilität

- E. C. Wiersma. Klassificering van paramagnetische atomen, moleculen en ionen naar veld- en temperatuurafhankelijkheid 1581.
- Jean Becquerel und W. J. de Haas. Gesetz der paramagnetischen Magnetisierung eines Kristalls und Gesetz der paramagnetischen Dispersionsrotation 36, 2166.
- D. M. Bose. Rolle des Kreiselektrons bei paramagnetischen Erscheinungen 541.
- A. Carrelli. Paramagnetismo degli elementi compresi fra il Ca e lo Zn 455.
- G. J. Sizoo. Magnetisierungsdiagramm von Nickeleinkristallen 244.
- H. J. Seemann. Magnetochemie der dia- und paramagnetischen Metalle und Legierungen 542.

- Arnold Sommerfeld. Paramagnetische Momente der seltenen Erden 1223.
- I. A. Kramers. Rotation paramagnétique du plan de polarisation dans les cristaux uniaxes de terres rares 1253, 2591.
- et Jean Becquerel. Rotation paramagnétique du plan de polarisation dans les cristaux de tysonite et de xenotime 1253, 2591.
- Jean Becquerel and W. J. de Haas. Paramagnetic rotatory power of the crystals of xenotime at very low temperatures and paramagnetic saturation 1254, 2591.
- , — and H. A. Kramers. Experimental Verification of the theory of the paramagnetic rotatory polarization in the crystals of xenotime 1254, 2591.
- V. Sucksmith. Gyromagnetic Effect for Paramagnetic Substances 2385.
- R. Brunetti. Teoria del paramagnetismo per ioni soggetti ad azione molecolare forte 336.
- H. Ollivier. Variation thermique du pouvoir rotatoire magnétique de corps paramagnétiques 244.
- J. A. Welo. Fused Paramagnetic Salts 1580.
- Nicolas Perrakis. Magnéto-chimie du vanadium 122.
- H. Senftleben. Einfluß eines Magnetfeldes auf das Wärmeleitvermögen von paramagnetischen Gasen 2589.
- Pierre Weiss. Diamagnétisme des ions 2247.
- Francis Bitter. Diamagnetism of electrons in metals 1148.
- Richard Gans. Diamagnetismus ferromagnetischer Medien 1148.
- C. V. Raman. Diamagnetism and molecular structure 2248.
- Anomalous Diamagnetism 2761.
- V. I. Vaidyanathan. Influence of Particle Size on Diamagnetism 155.
- August Glaser. Beim Diamagnetismus der Gase gefundene Anomalie 1460.
- G. Foëx. Diamagnétisme des ions halogènes 1020.
- Diamagnétisme du cristal d'azoxyanisole et précision de Larmor 1460.
- P. Ehrenfest. Diamagnetismus von festem Wismut 455.
- V. I. Vaidyanathan. Influence of Chemical Colloidisation on the Anomalous Diamagnetism of Bismuth and Antimony 1581.
- D. M. Bose. Diamagnetic Simple Salt of Nickel 1674.
- C. H. Johansson and J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrischer Widerstand, Thermokräfte, Wärmeleitfähigkeit, magnetische Suszeptibilität, Härte und Vergütungserscheinungen des Systems AuPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2125.
- L. A. Welo. Absence of change in magnetic susceptibility with crystallization in strong magnetic fields 153.
- K. Basu. Relativistische Mechanik in der Fermi-Diracschen Statistik und die magnetische Suszeptibilität der Gase bei hohen Temperaturen 1724.
- Francis Bitter. Magnetic susceptibility of gases 2590.
- J. Aharoni und P. Scherrer. Suszeptibilität des NO-Gases bei verschiedenen Temperaturen 2759.
- H. R. Woltjer, C. W. Coppoolse and E. C. Wiersma. Magnetic susceptibility of oxygen as function of temperature and density 1147, 2590.
- S. S. Bhatnagar, Ram Narain Mathur and Ram Sahai Mal. Magnetic Susceptibilities of Liquid Organic Isomers 2247.
- McLennan und Elizabeth Cohen. Magnetic Susceptibilities of Single Metallic Crystals 1346.
- S. S. Bhatnagar and R. N. Mathur. Effect of Crystalline Structure on Magnetic Susceptibilities by a New Magnetic Balance based on the Principle of Interference of Light 1147.
- Simon Freed and Charles Kasper. Magnetic Susceptibility of the Manganocyanide Ion 1253.
- Alfred B. Focke. Principal magnetic susceptibilities of bismuth single crystals 2247.
- C. T. Lana. Magnetic Susceptibility of Caesium in the Solid and Liquid State 2385.
- Priyada Ranjan Rây. Magnetic Susceptibility of Complex Molybdenum Compounds 2760.
- C. T. Lane. Magnetic susceptibility of rubidium 1876.
- W. G. Davies and E. S. Keeping. Magnetic Susceptibility of Amalgams and Binary Alloys 455.
- Karl Reicheneder. Magnetische Suszeptibilität der Halogenionen 155.
- Francis Bitter. Magnetic susceptibility of nitric oxide at 296° K and 216° K 155.

- W. J. de Haas, E. C. Wiersma and W. H. Capel. Susceptibility of erbium sulphate at low temperatures 2589.
- E. C. Wiersma and H. R. Woltjer. Horizontal cryostat for the measurement of magnetic susceptibilities at low temperatures 2760.
- J. H. Van Vleck and A. Frank. Effect of Second Order Zeeman Terms on Magnetic Susceptibilities in the Rare Earth and Iron Groups 2807.

Magnetostriktion

- L. W. McKeehan. Magnetostriction in Nickel 2755.
- Zenji Nishiyama. Magnetostriction of Single Crystals of Cobalt 1254.
- Jean Thibaud. Effet de concentration et de dilatation périodiques produit par un champ magnétique longitudinal sur un faisceau d'électrons lents 1021.

11. Elektromagnetische Felder Induktion. Elektrische Schwingungen

Theorien, Allgemeines

- B. Lagunoff. Erweiterung der Gleichungen des elektromagnetischen Feldes 2763.
- L. Rosenfeld. Longitudinale Eigenlösungen der Heisenberg-Paulischen elektromagnetischen Gleichungen 2567.
- C. G. Darwin. Electromagnetic Equations in the Quantum Theory 953.
- F. Noether. Hydrodynamische Behandlung hochfrequenter elektromagnetischer Felder 1255; M. J. O. Strutt. Erwiderung 1255.
- V. Bjerknes. Hydrodynamische Kraftfelderscheinungen 966, 1731.
- M. Hirsch. Möglichkeit der Frage nach einer Äquivalenz zwischen elektrischen Feldern und Zentrifugalfeldern, zwischen magnetischen Feldern und Coriolisfeldern 1920.
- Max Mason and Warren Weaver. Electromagnetic field 1582.
- C. Kaplan and F. D. Murnaghan. Fundamental constitutive equations in electromagnetic theory 1582.
- Maurice Nuyens. Intégration des équations gravifiques d'un champ massique et électromagnétique à symétrie sphérique 874.

- I. Ranzi. Basi sperimentali delle moderne teorie sulla propagazione delle radio-onde 544.
- A. Kneschke. Theorie gedämpfter elektrischer Schwingungen 2591.
- E. Weber. Definition der elektromagnetischen Streuung 2763.
- Herbert Buchholz. Theorie der Reaktanzspulen mit offenem Eisenkern 2763.
- G. W. Kenrick. Radio Transmission Formulae 247.
- Vladimir Karapetoff. Graphical Theory of Traveling Electric Waves Between Parallel Conductors 246.
- Albert Levasseur. Formules simples permettant le calcul rapide des résistances ohmiques en courant alternatif 245.
- A. S. Eve, D. A. Keys and F. W. Lee. Penetration of Rocks by Electromagnetic Waves 64.
- Yoji Ito. Theorie der Zweielektrodenröhren und Erzeugung elektrischer Schwingungen von extra niedriger Frequenz 1150.
- A. Lurje. Theorie der kurzen Siebkettens 1583.
- Balth. van der Pol. Transformation in alternating-current theory with an application to the theory of audition 1585.
- H. G. Möller. Theorie der Barkhausenschwingungen 1151.
- K. J. Sixtus and L. Tonks. Propagation of large Barkhausen discontinuities along wires 2003.
- Richard M. Bozorth. Barkhausen effect in iron, nickel and permalloy. I. Measurement of discontinuous change in magnetization 2768.
- St. Procopiu. Recherches expérimentales sur le phénomène de Barkhausen 2767.
- G. Potapenko. Ultrakurze elektrische Wellen, die nach dem Barkhausenschen Schema erzeugt sein können 246.
- Ivo Ranzi. Resistanza negativa in un diodo sottoposto a un campo magnetico 337.
- E. Z. Stowell and H. E. Redeker. Role of hydrogen in the oscillating arc 338.
- C. Rimini. Circuiti equivalenti e potenza reattiva 338.
- L. V. Bewley. Traveling Waves Due to Lightning 395.
- Silvio Chella. Azioni elettromagnetiche e principio di simmetria 543.

- N. v. Korshenewsky. Schwingungen eines Oszillators im Strahlungsfelde 543.
- Claudius Schenfer. Lichtbogen bei niederfrequentem Wechselstrom 544.
- G. F. C. Searle. Mutual Action of a Pair of Rotational Current Elements 877.
- E. Peterson and F. B. Llewellyn. Operation of modulators from a physical viewpoint 1021.
- E. Hollmann. Verhalten des Elektronenoszillators im Magnetfeld 1022.
- Elektronenschwingungen in Gitterdioden 1257.
- Ludor A. Tanasesco. Variation de l'impédance équivalente d'une ligne de transmission en haute fréquence 1025.
- E. B. Moullin. Fields Close to a Radiating Aerial 1148.
- A. Andronow und A. Witt. Theorie des Mitnehmers von van der Pol 1999.
- Gutton. Propriétés des gaz ionisés dans les champs électromagnétiques de haute fréquence 2142, 2743.
- Giegfried Franck. Kugelfeld bei beliebigen Phasenverschiebungen der Spannungen 2250.
- Pollaczek. Anwendbarkeit der Elektrostatik auf Wechselstromleitungen mit Erde 2250.
- Sevin. Introduction d'un vecteur. Charge électrique. Application à la synthèse des théories de l'électromagnétisme, de la lumière et de la gravitation 2506.
- Erizt Emde. Entohmung 1462.
- C. Kar. Das Virial der Lorentzkräfte und der Strahlungsdruck 2763.
- V. G. Cady. Electroelastic and pyroelectric phenomena 2595.
- Lori. Trasmissione dei suoni 1674.
- Apparate, Methoden**
- Seikiichi Jimbo. Measurement of frequency 1126.
- Bureau of Standards. Fundamental frequency standard 2000.
- A. Heilmann. Problem der Frequenzmodulation 1999.
- D. Decaux. Mesure des très hautes fréquences radiotélégraphiques au moyen des oscillateurs à quartz piézo-électrique 457.
- W. H. S. Heister I. Soucy and B. De F. Bayly. Direct reading frequency bridge for the audio range 770.
- L. M. Hull and J. K. Clapp. Method for referring secondary frequency standards to a standard time interval 1137.
- E. L. Hall. Method and apparatus used at the Bureau of Standards in testing piezo oscillators for broadcast stations 1137, 2565.
- System for frequency measurements based on a single frequency 1149.
- Hans Mögel. Frequenzmessung kurzer Wellen 127, 897, 1583.
- E. A. Guillemin and P. T. Rumsey. Frequency multiplication by shock excitation 1149.
- Karl Schmidt. Frequenztransformation mittels wechselstrommagnetisierter Drosseln 1674.
- Mutel. Mesure de l'intensité des courants de haute fréquence 1560, 2134.
- J. K. Clapp. Interpolation methods for use with harmonic frequency standards 2592.
- N. P. Case. Method of measuring frequencies from five to two hundred cycles per second 2594.
- Heinrich Rheinboldt und Alfred Hessel. Untersuchungen im Hochfrequenzfeld 2763.
- Wilhelm Beetz. Stromkraft bei parallelen und konzentrischen Leitern 2249.
- R. Tamm. Rückkopplung über die gemeinsame Anodenspannungsquelle einer Verstärkerkette 1584.
- W. Weinitschke. Günstigste Verstärkerfeldämpfung von Zweidrahtleitungen 1584.
- W. B. Nottingham. Measurement of small D. C. potentials and currents in high resistance circuits by using vacuum tubes 1998.
- H. Rudolph. Aperiodische Verstärkung sowie Richtverstärkung unter Ausnutzung des vollen Verstärkungsfaktors von Elektronenröhren 1999.
- Heinrich Wigge. Frequenzabhängigkeit des Widerstandsverstärkers 2764.
- William R. Blair and Louis Cohen. Wave resonance tuning and application to radio transmission 650.
- C. P. Boner. Measurement of capacitance and inductance in terms of frequency and resistance at radio frequencies 2226.
- Karl Niemeyer. Messung kleiner Kapazitätsänderungen mittels ungedämpfter elektrischer Schwingungen 1000.

- E. B. Moullin. Stability of a Valve Amplifier 457.
- N. Titow and A. Weinberg. Stabilität von Quarzoszillatoren 457.
- Hans Plendl. Hochfrequenzsteuerung mit Gitterstrom 456.
- S. E. A. Landale. Analysis of Triode Valve Rectification 456.
- Yoshiro Ikeda, Etsuro Kato and Motokichi Mori. Instantaneous Electric Oscillations by Vacuum Tube 770.
- H. A. Pidgeon and J. O. McNally. Output power obtained from vacuum tubes of different types 1255.
- F. B. Llewellyn. Noise in vacuum tubes and attached circuits 1255.
- W. Kroebel. Problem der Schwingungserzeugung in Elektronenröhren mit positivem Gitter 1256.
- E. Pierret. Fonctionnement des oscillateurs à lampes triodes 1258.
- S. Reil Warren, Jr. Four-electrode vacuum tube as beat-frequency oscillator 1584.
- Stuart Ballantine and H. L. Cobb. Power output characteristics of the pentode 1350.
- Hanns v. Hartel. Braunsche Röhre 1152.
- Erich Hudec. Zeitproportionale, synchron laufende Zeitablenkungen für die Braunsche Röhre 1152.
- A. Wainberg. Wirkung der Form und der Anordnung der Elektroden der Kathodenröhren auf die Erregung von Schwingungen 1582.
- F. Tank and L. Ackermann. Erzeugung von n-Phasen-Hochfrequenzströmen 245, 1349.
- Kinjiro Okabe. Verstärkung und Gleichrichtung von sehr kurzen elektrischen Wellen 1149, 2596.
- W. W. Maslennikoff. Erzeugung von kurzen elektrischen Wellen 2249.
- W. Runge. Hochfrequenzverstärkung kurzer Wellen 2593.
- H. E. Hollmann. Erzeugung kürzester elektrischer Wellen mit Elektronenröhren 1151.
- Josef Sahánek. Erzeugung kurzer elektromagnetischer Wellen mittels Zweigitterröhren 1022.
- A. Glagolewa-Arkadiewa. Messungen in dem Gebiete der ultrahertzschen und der Wärmewellen 467.
- Chauncey Guy Suits. Thermionic voltmeter method for the harmonic analysis of electrical waves 1025.
- Francis D. Murnaghan and Harold A. Wheeler. Analysis and applications of wave filter determinants 456.
- Wilhelm Geyger. Komplexer Wechselstromkompensator für mittlere Frequenzen 1152.
- Yasusi Watanabe. Betriebsdiagramme für symmetrische Kettenleiter 1462.
- F. A. Fischer. Eigenschaft der Verzögerungsketten 2766.
- A. Glagolewa-Arkadiewa. Intensität und Zusammensetzung der Strahlung von verschiedenen Punkten des Massenstrahlers 1258.
- F. Sammer. Wirkungsweise von Drahtreflektoren 1258.
- Georg Goubau. Methode zur Untersuchung von Echos bei der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in der Atmosphäre 1382.
- A. Esau und E. Busse. Erwärmung von festen und flüssigen Isolatoren in Wechselfeldern sehr hoher Frequenz 1150.
- L. Pungs und H. Vogler. Spannungsmessung bei schnellen elektromagnetischen Schwingungen mit Hilfe des elektrooptischen Kerreffektes 1801.
- M. Büge. Punktweise Aufnahme quasi-stationärer Vorgänge 2000.
- T. R. Wilkins and J. A. Wood. Modification of Wiechert's experiment 1456.
- H. Braude. Die Saite als Resonator und Generator elektrischer Schwingungen 1461.
- J. C. Hubbard. Methods of acoustic interferometry for the measurement of velocity and absorption of sound in gases 2000.
- Klydonograph 1349.
- Paul E. Klopsteg. Impulse counting device and electric stopwatch 1138.
- William Cramp and A. P. Jarvis. Phenomenon of the Oscillating Arc 894.
- George W. Pierce. Magnetostriction oscillators 655.
- Gerhard Stein. Potentialtheoretische Untersuchungen über Magnetfelder in Transformatoren und über ihre Streuinduktivität speziell bei Zylinderwicklung 647.
- Raymond L. Sanford. Performance of the Fahy Simplex permeameter 1781.

Org Loos. Experimentelle Untersuchungen an Spulen mit leitenden Kernen und Hüllen 2763.

Selbstinduktion Gegenseitige Induktion

Hauffe. Streuinduktivität, totale Induktivität und Gegeninduktivität 896.

M. Turner. Inductance as affected by the initial magnetic state, air-gap, and superposed currents 895.

Pollaczek. Wärmeverluste, magnetische Energie und Induktionsgesetz bei Mehrfachleitersystemen unter Berücksichtigung des Einflusses der Erde 1997.

uchholz. Wärmeverluste, magnetische Energie und Induktionsgesetz bei Mehrfachleitersystemen in Berücksichtigung des Einflusses der Erde 1997.

ederick W. Grover. Calculation of the inductance of single-layer coils and spirals wound with wire of large cross section 337.

ranz Ollendorff. Rückwirkung flächenhafter Leiter auf das magnetische Feld von Spulen 648.

M. Turner. Constant impedance method for measuring inductance of choke coils 649.

A. Wright and F. T. Bowditch. Measurement of choke coil inductance 770.

hester Snow. Mutual inductance of two parallel circles 894.

ederick W. Grover. Comparison of the formulas for the calculation of the inductance of coils and spirals wound with wire of large cross section 1024.

Faye-Hansen. Berechnung von eisenlosen Drosselspulen 1153.

I. Bashenoff. Induktivität von Stromkreisen beliebiger Form 245.

ndré Blondel. Application des impédances mutuelles à l'étude des régimes des réseaux déséquilibrés 1582.

erbert Bristol Dwight. Calculation of Induced Voltages in Metallic Conductors 1582.

H. F. Griffiths. Inductances of high permanence 2760.

Posthumus. Stroomverdeeling in een eenlagige spoel met inachtnaam van de wederkerige inductie tusschen elk paar spoелеlementen 2390.

R. van Cauwenberghe. Vérification expérimentale de l'équivalence électromagnétique entre les courants de déplacement de Maxwell et les courants de conduction 893.

O. M. Corbino. Funzionamento del Triodo con forte accoppiamento magnetico a nucleo di ferro 770.

H. Klewe. Gegeninduktivitätsmessungen an Leitungen mit Erdrückleitungen 649.

Johann Labus. Potential- und Feldverlauf längs einer Transformatorwicklung 339.

A. Ermolaev. Skineffekt in Drähten mit komplexer magnetischer Permeabilität 245.

A. Callsen. Flußverdrängung und Flußverlagerung im verzweigten magnetischen Kreis 245.

Einzelne Leiter Schwingungskreise

Ronold King. Standing waves and resonance curves 1440.

Isamu Yamamoto. Natural Electric Oscillation of Coils 1023.

A. K. Erlang. Anvendelse af komplekse Tal paa Svingningsfaenomener med Stød 1021.

Louis Cohen. Circuit tuning by wave resonance and applications to radio reception 650.

H. Witte. Erzwungene Schwingungen in Elektronenröhrenkreisen 652.

Harald Müller. Anstoß quasistationärer und nichtstationärer Schwingungskreise durch aperiodisch gedämpfte Kondensatorkreise mit Selbstinduktion bei induktiver Kopplung 2765.

K. Heinrich. Erscheinungen im Kondensatorfelde sehr schnell schwingender Stromkreise 236.

Ronold King. Form der Resonanzkurven bei stehenden elektrischen Drahtwellen 770.

E. Mallett. Chains of resonant circuits 1463.

R. Mayer. Selbsterregung von Unter- und Oberharmonischen in eisen-gesättigten Schwingungskreisen 1876.

M. J. O. Strutt. Schwingungen in Dreielektrodenröhren mit positivem Gitter 2387.

E. S. Purington. Single- and coupled-circuit systems 1997.

H. E. Hollmann. Umkehr des gleichgerichteten Detektorstromes bei sehr hohen Frequenzen 649.

W. Weinitschke. Theorie der Rückkopplungen in Zweidrahtleitungen 650.

Fritz Walter. Elektrische Wellenausbreitung in Metallen 544.

Wellen

Balth. van der Pol. Frequency modulation 1024, 2388.

J. Hollingworth. Polarisation of Radio Waves 2388.

Erik Hallén. Elektrische Schwingungen in drahtförmigen Leitern 2766.

Gerhard Frühauf. Verflachung der Wanderwellenstirn durch Ohmsche Widerstände 2389.

E. W. Boehne. Calculation of Voltage Stresses Due to Traveling Waves 2389.

Hans Georg Baerwald. Fortpflanzung von Signalen in dispergierenden Systemen 2389.

S. Davies and E. J. Evans. Damping produced by Eddy Currents induced in Metal Spheres and Cylinders Oscillating in a Non-Uniform Magnetic Field 2386.

E. S. Keeping. Damped Oscillation of a Conductor in a Non-uniform Magnetic Field 2386.

A. Wainberg und N. Titoff. Stabilisierung der Frequenz eines Überlagerers im breiten und kontinuierlichen Wellenbereich 2249.

H. Fassbender, F. Eisner und G. Kurlbaum. Ausbreitungsdämpfung elektromagnetischer Wellen und Reichweiten drahtloser Stationen im Wellenbereich 200 bis 2000 m 2146.

W. Schilling und J. Lenz. Stirnform und Absenkung der Stirnteilheit durch Kondensatoren bei durch Funken in Luft ausgelösten Wanderwellen 2133.

Albrecht Forstmann. Erzielung unverzerrter Maximalleistungen durch Endverstärkerröhren bei Anwendung nichtlinearer Schwingungen 1876.

San-ichiro Mizushima. Anomalous dispersion and absorption of electric waves 1876.

E. W. B. Gill. C. Oscillations in Low Pressure Discharge-Tubes 538.

E. L. Chaffee. Equivalent circuits of an electron triode and equivalent input and output admittances 156.

Eijiro Takagishi and Eiji Iso. Standing electric oscillations on a line

excited at a point near its current or potential loop and generation of rotary waves 156.

W. Kessenich. Angenäherte Berechnung des Ausdruckes $J_0(x)/xJ'_0(x)$ 2766.

Ultrakurzwellen

Karl Kohl. Kurze ungedämpfte elektrische Wellen 1257.

W. Hahnemann. Neuere Resultate auf dem Gebiete der ultrakurzen Wellen 2592.

August Žaček. Methode zur Erzeugung von sehr kurzen elektromagnetischen Wellen 1256.

Fritz Schröter. Hertzische und infrarote Strahlen als Nachrichtenmittel 2592.

O. Böhm. Bündelung der Energie kurzer Wellen 1287.

Balth. van der Pol. Short Wave Echoes and Aurora Borealis 1258.

E. V. Appleton. Short Wave Echoes and Aurora Borealis 1258.

P. O. Pedersen. Verhalten kurzer Wellen in unmittelbarer Nähe des Senders. 1257.

J. Fuchs. Verhalten kurzer Wellen in unmittelbarer Nähe des Senders 1257.

Gerhard Gresky. Wirkungsweise von Reflektoren bei kurzen elektrischen Wellen 1256.

W. Ludenia. Reichweitenversuche mit Zentimeterwellen 1256.

A. S. Eve, D. A. Keys and F. W. Lee. Penetration of rock by electromagnetic waves and audio frequencies 337.

J. Clay. Kortgolvlige einde van de reeks der elektromagnetische trillingen 246.

W. Pupp. Funkenerregung kurzer elektrischer Wellen unter 1 m Wellenlänge und neuartiger Stoßfunken sender 19.

W. J. Brown. Ultra-short waves for limited range communication 2763.

Kinjiro Okabe. Short-wave limit of magnetron oscillations 2767.

J. A. Stratton. Effect of rain and fog on the propagation of very short radio waves 2595.

Georg Graf von Arco. Kurzwellenphänomene und ihr Einfluß auf drahtlose Nachrichtenübermittlung 2593.

K. Potter. Transmission characteristics of a short-wave telephone circuit 2593.

Piezoelektrische Resonatoren

Kobzarew. Parameter der piezoelektrischen Resonatoren 1462.

Eigenschaften der piezoelektrischen Resonatoren 1463.

J. Lucas. Developments of the piezo-electric crystal as a frequency standard 2594.

asusi Watanabe. Piezo - electric resonator in high-frequency oscillation circuits 1658, 1877.

Chaikin. Messung von kleinen Dämpfungen bei Piezokristallresonatoren 1149.

ohn T. Henderson. Properties of Tourmaline Crystals used as Piezo-electric Resonators 457.

W. Harding and F. W. G. White. Modes of Vibration of a Quartz Crystal 458.

Cosyns et R. Moens. Quartz piézo-électriques 651.

von Handel. Quarzgesteuerte Schwingvorgänge 1023.

ugust Hund and B. R. Wright. Piezo oscillations with quartz cylinders cut along the optical axis 1563.

C. Hitchcock. Dimensions of low frequency quartz oscillators 1138.

R. Harrison. Push-pull piezo-electric oscillator circuits 1023.

Lissütin. Schwingungen der Quarzlamelle 543, 2186.

R. Harrison. Excitation of overtones of shear vibrations in Y cut quartz plates 2000.

ein z Doerffler. Biegungs- und Transversalschwingungen piezo-elektrisch angeregter Quarzplatten 2595.

Antennen

Wellenausbreitung in der Atmosphäre

H. Kingdon and H. M. Mott-Smith, Jr. Operation of Radio Receiving Tube Filaments on Alternating Current 543.

rl Störmer. Échos retardés 66.

O. Pedersen. Wireless echoes of long delay 651.

keshi Nishi and Yoshitane Ishiguro. High-Frequency Spark Discharge in Air 338.

Paul Duckert. Fehlweisungen der Funkpeilung in Abhängigkeit von der Wetterlage 456.

S. Krütschkow. Bedingungen der Ausbreitung von elektromagnetischen Wellen in der Erdatmosphäre 2471.

Balth. van der Pol und K. F. Niessen. Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über eine ebene Erde 2472.

M. J. D. Strutt. Ausbreitung elektromagnetischer Wellen auf der Erde 456.

12. Drahtlose Telegraphie

Theorien. Allgemeines

W. H. Eccles. Physics in Relation to Wireless 1877.

Physical research in wireless 1877.

Sir Ambrose Fleming. Wave Band Theory of Wireless Transmission 654, 1028, 1351.

Cecil L. Fortescue. Wave - band Theory of Wireless Transmission 1027, 1028.

Leslie H. Bedford. Wave-band Theory of Wireless Transmission 1028.

Oliver Lodge, R. T. Glazebrook, Cecil L. Fortescue, J. A. Ratcliffe and G. B. Brown. Wave-Band Theory of Wireless Transmission 1028.

Bruno Rolf. Graphs to Prof. Sommerfeld's attenuation formula for radio waves 1348.

E. H. Linfoot. Wave Band Theory of Wireless Transmission 1351.

A. A. Newbold. Wave Band Theory of Wireless Transmission 1351.

Daulat Singh Kothari. Easy Proof of the Formula for Cumulative Grid Rectification 771.

John R. Carson. Reciprocal Energy Theorem 1585.

F. A. Fischer. Gültigkeitsgrenzen der allgemeinen Funkbeschickungsgleichung 1676.

Rudolf Bechmann. Theorie der Strahlungskopplung von Kurzwellen-Antennensystemen 2598.

Karl Roth. Vereinfachungen in der Lehre von den elektrischen Schwingungen 2002.

Hans Roder. Frequenzmodulation 1259.

Balth. van der Pol. Frequentiemodulation 1024, 2388.

I. Ranzi. Basi sperimentali delle moderne teorie sulla propagazione delle radio-onde 544.

- G. W. Kenrick. Radio Transmission Formulae 247.
- F. Gerth und W. Hahnemann. Problem des Gleichwellenrundfunks 2001.
- Friedrich Benz. Radiotechnik im Flugverkehr 2598.
- Fritz Runkel. Drahtloser Zeitzeichendienst 1589.
- J. Baltzer. Radiotechnik im Dienste der Zeitmessung 1675.
- A. Ristow. Drahtloser Weckanruf für Einzel- und Sammelruf 249.
- Richard Hirsch. Stand der deutschen Rundfunktechnik 1463.
- Fritz Schröter. Statistisches Prinzip der drahtlosen Telegraphie 2004.
- Charles Platrier. Radiodiffusion en France de l'atterrissage des aviateurs Costes et Bellonte aux États-Unis 2770.
- Summary of European and American data on interference between power and communication circuits 1588.
- Y. Namba. Establishment of the Japanese radio-frequency standard 2597.
- F. Conrad. Physikalische Grundsätze für die Unterdrückung von hochfrequenten Störungen 653.
- R. C. Colwell. Fading curves and weather conditions 655.
- W. Howard Wise. Asymptotic Dipole Radiation Formulas 701.
- Lester D. Seymour. Radio for the air transport operator 771.
- Paul Duckert. Standortbestimmungen aus drei Funkpeilungen 1153.
- Frederick Emmons Terman. Effective heating of code transmitters 1349.
- Sylvan Harris. Empirical equation for determining the $\frac{d^2 i_g}{de_g}$ of detectors 29.
- W. C. White. Standardization in the radio vacuum-tube field 1349.
- F. H. Drake and Raymond M. Willmotte. Daylight transmission characteristics of horizontally and vertically polarized waves from airplanes 1350.
- R. Mesny. Ondes dirigées et leurs applications 1351.
- Frederick K. Vreeland. Distortionless reception of a modulated wave and its relation to selectivity 1464.
- Hazel M. Fletcher. Effect of Occluded Gases and Moisture on the Resistance of Air Condensers at Radio Frequencies 1465.
- Georg Günther Reissaus. Umkehr des Detektorstromes bei hohen Frequenzen 1465.
- B. Claus. Leuchterscheinungen am Carborunddetektor 1465.
- L. E. Voorhees. Acoustics of Radio Broadcasting Studios 1411.
- Haraden Pratt. Field intensity characteristics of double modulation type of directive radio beacon 1585.
- Keith B. Eller. Variation of generated frequency of a triode oscillator due to changes in filament current, grid voltage, plate voltage, or external resistance 1586.
- H. Diamond and F. G. Kear. 122 course radio range for guiding aircraft with tuned-reed visual indication 1587, 2002.
- Edward L. Nelson. Radio Broadcasting Transmitters and Related Transmission Phenomena 1589.
- G. W. Kenrick and G. W. Pickard. Progress in the study of radio wave propagation phenomena 1781.
- F. M. Colebrook. Physical Realities of „Side-bands“ 1782.
- J. A. Ratcliffe and F. W. G. White. Negative Attenuation of Wireless Waves 1878.
- Lal C. Verman. Reflection of radio waves from the surface of the earth 2003.
- J. H. Dellinger, H. Diamond and F. W. Dunmore. Visual-type airway radiobeacon system 2147.
- J. Hollingworth. Polarisation of Radio Waves 2388.
- Fritz Runkel. Seefunktelephonie 2398.
- James G. Allen. Radio interference 2395.
- E. V. Appleton. Wireless methods investigating the electrical structure of the upper atmosphere 2472.
- E. G. Watts, Jr. Superheterodyne design 2597.
- J. B. Galle et G. Talon. Propagation des ondes radioélectriques à l'occasion de l'éclipse du 9 mai 1929 2769.
- G. Ferrié. Propagation des ondes radioélectriques à l'occasion de l'éclipse du 9 mai 1929 2769.
- Werner Holz. Kann ein Radioempfänger die zu bestimmten Zeiten festgesetzten Sendungen auch selbstständig aufnehmen und aufbewahren 2770.

Apparate. Methoden

- oss Gunn. Frequency-stabilized oscillator system 2694.
- Hollingworth and R. Naismith. Portable radio intensity-measuring apparatus for high frequencies 2722.
- F. Evans. High frequency oscillator for general laboratory use 2768.
- G. A. Sims and M. I. Ehwany. Standard high-frequency oscillator of wide range 2769.
- A. Braden and H. C. Forbes. Condenser bridge for factory inspection of variable condensers 2720.
- alph P. Glover. Day-to-day variations in sensitivity of a broadcast receiver 2597.
- Gerth. German common frequency broadcast system 2597.
- K. McNeely and P. J. Konkle. Locating radio interference with the oscillograph 2251.
- K. Clapp. Interpolation methods for use with harmonic frequency standards 2592.
- V. Appleton and J. A. Ratcliffe. Simultaneous Observations on Downcoming Wireless Waves 2473.
- H. Barfield. Developments in directionfinding apparatus 2362.
- anfried von Ardenne. Kompensation der Verstimmung in der Rückkopplungsschaltung 2147.
- W. Dunmore. Tuned-reed course indicator for the four- and twelve-course aircraft radio range 2002, 2598.
- C. Colwell. Effect of cyclones and anticyclones upon the intensity of radio signals 2003.
- ederick Emmons Terman and Albert L. Cook. Variations in the amplification factor of triodes 2004.
- jiro Takagishi. Double hump phenomenon of current trough a bridge across parallel lines 1878.
- Bainbridge-Bell. Variable capacitive coupling capable of reduction to zero 1782.
- ward H. Loftin and S. Young White. Cascaded direct-coupled tube systems operated from alternating current 1781.
- hannes Jaumann. Frequenzabhängigkeit der Lichtschwingungen des tönenden Lichtbogens 1675.
- anfried von Ardenne. Untersuchung an der Tikkerschaltung 1660.
- C. L. Fortescue and F. Ralph. Instrument for projecting and recording the response curves of electrical circuits 1659.
- V. E. Heaton and W. H. Brattain. Portable temperature-controlled piezo oscillator 1563, 2566.
- Franz Berndorfer and Max Dieckmann. Unilaterales Peilwinkelzeigergerät mit rotierender Goniometer-Ankopplungsspule 1562.
- G. W. Kenrick and C. K. Jen. Measurements of the height of the Kennelly-Heaviside layer 1382.
- I. F. Byrnes and J. B. Coleman. High-frequency transmitter 1259.
- E. V. Appleton. Measurements of the Equivalent Height of the Atmospheric Ionised Layer 1092.
- Kurt Krüger und Hans Plendl. Hochfrequenzsteuerung mit Gittergleichstrom 156.
- Wilhelm Janovsky. Frequenzerniedrigung durch Eisenwandler 247.
- F. Eisner. Anwendung der Silbenverständlichkeitsmessungen in der drahtlosen Telephonie 247.
- M. Büge. Direkte Messung des Modulationsgrades eines Telephoniesenders 249.
- Stuart Ballantine. Plate Rectification with the High-Vacuum Triode 652.
- R. L. Smith-Rose. Wireless apparatus 896.
- A. Meissner. Kristallsteuerung der Kurzwellen-Sender 897.
- H. Stenzel. Richtwirkung von Strahlern 899.
- C. Guy Suits. Röhrenvoltmeter zur Analyse von Oberschwingungen 1001.
- Yasusi Watanabe. Multivibrator 1026.
- R. O. Cherry. Field intensity measurement around some Australian broadcast stations 1347.
- E. R. Meissner. Logarithmic scale for beat-frequency oscillator 1586.
- Nikolaus Vermes. Verstärkung und Gleichrichtung von Elektronenröhren 1017, 1585.
- Hans König. Über Formfaktormessungen 2002.
- Erich Schäfer. Formverzerrungen bei Elektronenröhren 898.
- H. Brunn. Bestimmung der Röhrenkapazitäten C_{ga} und C_{gk} mit Hilfe von Scheinwiderstandsmessungen 1561.

- Albrecht Forstmann. Optimale und maximale Leistungen bei Endröhren 1561.
- Roland Walter. Verzerrungssempfänger als Übersteuerungsanzeiger beim Rundfunksender 1562.
- Hermann Rieche. Idealisierte statische Modulationskennlinie bei der Parallelröhren-Modulation 2768.
- Kenneth W. Jarvis. Radio receiver testing equipment 1347.
- F. M. Colebrook. Selective 8-valve receiver for medium and long-wave telegraphy 1463.
- E. E. Spitzer. Grid losses in power amplifiers 29.
- Preston B. Carwile and Frederic A. Scott. Double-Valued Characteristic of a Direct Current Feed-Back Amplifier 248.
- H. G. Baerwald. Raumladenetzrohr als rückgekoppelter Widerstandsverstärker 523.
- J. R. Nelson. Stability of balanced high-frequency amplifiers 1025.
- Arthur E. Thiessen. Accurate testing of audio amplifiers in production 1027.
- Edward H. Loftin and S. Young White. Direct coupled detector and amplifiers with automatic grid bias 1464.
- Hans Rukop. Elektrische Eigenschaften der Rundfunksender-Vorverstärker im Hinblick auf ihre akustischen Qualitäten 1781, 2363.
- E. Kaupa. Mikrofonisch Effect bij versterkers 1877.
- Alan C. Rockwood and Warren R. Ferris. Microphonic improvement in vacuum tubes 156.
- L. G. Hector and H. N. Kozanowski. Apparent equality of loudspeaker output at various frequencies 1589.
- Ellsworth D. Cook. Efficiency of the Rice-Kellog Loud Speaker 2692.
- A. Salmony. Drahtloser Weckanruf 1465.
- Erzeugung der Wellen
- Ludwig Bergmann. Erzeugung kurzer elektrischer Wellen mit Elektronenröhren 1585.
- K. Polenske. Durch Rundfunkröhren erregtes Paralleldrahtsystem als Kurzwellengenerator 2004.
- C. Gutton et E. Pierret. Transmission radiotéléphonique sur ondes de 17 cm de longueur 2600.
- C. B. Mirick. Temperature rating of wind-driven aircraft radio generators 2394.
- Carl Störmer. Do the Wireless Echoes of Long Delay come from Space outside the Moons Orbit? 2394.
- G. W. Kenrick and C. K. Jen. Radio transmission and the heights of the Kennelly-Heaviside layer 2393.
- Th. Vautier. Dissipation de l'énergie transportée par une onde aérienne 1465.
- G. Breit. Group-velocity and long retardations of radio echoes 2768.
- L. R. Hafstad and M. A. Tuve. Studies of the Kennelly-Heaviside layer by the echo-method 2768.
- D. F. Martyn. Heaviside Layer Height 2768.
- Ausbreitung. Kurze Wellen
- H. Rukop. Theoretische Erklärung des Kurzwellen-Phänomens 2393.
- Transoceanische drahtlose Telegraphie mit kurzen Wellen 2393.
- Fritz Schröter. Hertzsche und infrarote Strahlen als Nachrichtenmittel 2592.
- Georg Graf von Arco. Kurzwellen-Phänomene und ihr Einfluß auf die drahtlose Nachrichtenübermittlung 2593.
- R. Jouaust. Ondes très courtes 1349.
- D. V. Gogate and D. S. Kothari. Ultra Short Waves 1348.
- T. L. Eckersley. Investigation of short waves 896.
- J. C. Schelleng. Short-wave telephone transmission 2596.
- R. K. Potter. Transmission characteristics of a short-wave telephone circuit 2593.
- A. Danjon. Échos retardés des ondes courtes 1877.
- O. Böhm. Mehrfachwege und Dopplereffekt bei der Ausbreitung der kurzen Wellen 897.
- E. Pierret. Réception des ondes ultra-courtes 247.
- T. L. Eckersley. Multiple signals in short-wave transmission 1024.
- K. Küpfmüller. Telephonie und Mehrfachtelegraphie auf kurzen Wellen 652.
- Q. Majorana. Telefonía ottica mediante radiazioni ultraviolette od ultrasuoni 657.

hintaro Uda. Telegraphie und Telephonie mittels kurzer Wellen von $\frac{1}{2}$ m Wellenlänge 1586, 2596.
 r Thomas F. Purves. Ship and shore telephony 1587.

Ausbreitung. Längere Wellen

. Fassbender, F. Eisner und G. Kurlbaum. Ausbreitungsdämpfung elektromagnetischer Wellen und Reichweiten drahtloser Stationen im Wellenbereich 200 bis 2000 m 2146.
 ritz Schindelbauer. Luftstörungen der drahtlosen Telegraphie 1588.
 onathan Zenneck. Importance of radiotelegraphy in science 654.
 . G. Kear and W. E. Jackson. Applying the radio range to the airways 1588.
 antaro Nagaoka. Possibility of the Radio Transmission being disturbed by Meteoric Showers 656.
 ylan Harris. Detection of large signals 654.
 William R. Blair and Louis Cohen. Wave resonance tuning and application to radio transmission 650.
 y Jane Wymore. Relation of radio wave propagation to disturbances in terrestrial magnetism 391.
 Gratsiatos. Verhalten der radiotelegraphischen Wellen 158.
 W. Austin. Experiments in recording radio signal intensity 158.
 itaro Yokoyama and Tomozo Nakai. East-west and north-south attenuations of long radio waves on the pacific 157.
 S. Eve, D. A. Keys and F. W. Lee. Penetration of rock by electromagnetic waves and audio frequencies 337.
 rank Gray. Use of a Moving Beam of Light to Scan a Scene for Television 339.
 Hoyt Taylor and L. C. Young. Echo signals 395.
 Kiebitz. Wellenausbreitung des Deutschlandsenders 157.
 Kohl. Gerichtete Telephonie mit ungedämpften 14 cm-Wellen 156.
 Wollner. Probleme der transatlantischen Telefonverbindung 159.
 Kramer. Gleichwellentelephonie 458.
 Rolla e L. Mazza. Sistemi di telegrafia e di telefonia per mezzo di fasci di radiazioni infrarosse 1351.

Clifford N. Anderson. Effect of solar disturbances on transatlantic radio transmission 656.
 Q. Majorana. Radiotelefonia alla telefonia ottica invisibile 2390.

Antennen

Rudolf Weyrich. Strahlungsfeld einer endlichen Antenne zwischen zwei vollkommen leitenden Ebenen 2769.
 M. J. O. Strutt. Strahlung von Antennen unter dem Einfluß der Erdbodeneigenschaften 2391.
 M. Bäuml, K. Krüger, H. Plendl und W. Pfitzer. Strahlungsmessungen an Kurzwellen-Richtantennen der Großfunkstelle Nauen 2391.
 W. P. Lüthy. Schwungradschaltung der Antenne 1026.
 R. Bechmann. Berechnung der Strahlungsdiagramme von Antennenkombinationen 652.
 A. A. Pistolokors. Radiation resistance of beam antennas 653.
 R. M. Willmotte. General formulae for the radiation distribution of antenna systems 2599.
 — Radiation distribution of antennae in vertical planes 2599.
 P. P. Eckersley. Calculation of the service area of broadcast stations 2392.
 S. Sonoda. Résistance de rayonnement d'une petite antenne oscillant en demi-onde 2391.
 E. T. Glas. Sändareantenners effektivitet med särskild hänsyn till rundradions våglängder 2250.
 Gerhard Gresky. Richtcharakteristiken von Antennenkombinationen 248.
 W. L. Everitt and J. F. Byrne. Single-wire transmission lines for short-wave antennas 653.
 Jozef Plebanski. Filtering antennas and filter-valve circuits 655.
 A. Meissner. Transmitting antennas for broadcasting 654.
 Günther Sudeck. Sendecharakteristik von Flugzeugschleppantennen 1589.
 L. A. Hyland. Constants of aircraft trailing antennas 771.

Empfang

L. W. Austin. Long wave-radio receiving measurements at the Bureau of Standards 1024, 1463, 2600.

Hugh A. Brown and Lloyd P. Morris. Filament supply for radio receiver from rectified 25-kilocycle current 1026.

K. Krüger. Kurzwellenempfang in beweglichen Stationen 248.

B. F. Miessner. Hum in all-electric radio receivers 1027.

Austin Bailey, S. W. Dean and W. T. Wintringham. Receiving System For Long-Wave Transatlantic Radio Telephony 2768.

A. Gothe und O. Schmidt. Schwunderscheinungen beim Empfang kurzer Wellen 898.

P. von Handel, K. Krüger and H. Plendl. Quartz control for frequency stabilization in short-wave receivers 1027.

H. Diamond and F. G. Gardner. Engine-ignition shielding for radio reception in aircraft 1465, 2147.

Haraden Pratt and Harry Diamond. Receiving sets for aircraft beacon and telephony 655.

F. H. Drake. Aircraft radio receiver for use with rigid antenna 656.

K. Sreenivasan. Relation between long-wave reception and terrestrial and solar phenomena 701.

Louis Cohen. Circuit tuning by wave resonance and applications to radio reception 650.

Kenneth W. Jarvis. Selectivity of tuned radio receiving sets 248.

J. Fuchs. Sende- und Empfangsverhältnisse im Hochgebirge mit besonderer Berücksichtigung der atmosphärischen Störungen 67.

Bildübertragung

Fritz Schröter. Abbildung und Verstärkung bei Fernsehern 1028.

E. Roessler. Physiologische und psychologische Grundlagen des Fernsehens 458.

13. Schwachstromtechnik

Theoretisches

Julius Wallot. Widerstandstheorie und Leitwerttheorie des Vierpols 545.

F. Lüschen und K. Küpfmüller. Wahl der Trägerfrequenzen für die Tonfrequenztelegraphie 1153.

Pierre David. Electro-acoustique 2118.

John Collard. Berechnung der Verständlichkeit eines Fernsprechstromkreises aus den Stromkreis-Konstanten 2251.

Apparate. Methoden

F. Lüschen. Elektroakustische Übertragungssysteme 340.

W. Cruickshank. Voice-frequency telegraphs 2594.

Otto Lohaus. Klärung der Mikrophoneigenschaften 1934.

E. Simeon. Microphones for use in the laboratory 1120.

H. Stenzel. Interferenzen durch Kolbenmembranen von besonderer Form 339.

H. Salinger. Beobachtungen am Kohlemikrophon 340.

F. S. Goucher. Contact resistance and microphonic action 1976, 2371.

Stuart Ballantine. Effect of cavity resonance on the frequency response characteristic of the condenser microphone 2198.

D. A. Oliver. Improved condenser microphone for sound pressure measurements 2338.

J. L. Snoek en C. Zwikker. Absolute geluidsmetingen aan luidsprekers en microfoons 2530.

S. Kawazoe. Condenser-type microphone 2530.

Hans Neumann. Wirkungsgrad elektrodynamischer Lautsprecher 340.

— Wirkungsgrad elektrodynamisch bewegter Kolbenmembranen 2529.

Kurt Franzke. Polarisierete Relais in der Telegraphen-Technik 159.

H. N. Kalk. Acoustic Chock Absorbers Protects Telephone Users 458.

W. H. Martin. Transmitted Frequency Range for Telephone Message Circuit 2251.

C. E. Lane. Phase Distortion in Telephone Apparatus 2251.

John C. Steinberg. Effects of Phase Distortion on Telephone Quality 2251.

E. Lewy. Akustische Siebketten 1464.

K. Matthies und G. Ganswindt. Frequenzabhängigkeit von Verstärkern und Transformatoren 1878.

J. M. Eglin. Direct-current amplifier for measuring small currents 522.

Felix Strecker und Richard Feldtkeller. Scheinwiderstände und Übertragungsgrößen allgemeiner Vierpole 546.

B. Johannesson. Antrieb eines gleitenden und schreitenden Maschinewählers 2147.

P. Arendt. Einfluß des Rasters bei der Bildtelegraphie 1153.

- A. Hartmann. Schalldruckmessungen an Mikrofonen, Telefonen und im freien Schallfeld 208, 1327.
 Nyquist und S. Brand. Measurement of Phase Distortion 2251.
 Bekku, K. Mayekawa and M. Doté. Field measurement of line constants of overhead transmission line with the A. C. potentiometer 2601.
 M. Doté and Y. Nakamury. Field measurement of line constants of overhead transmission line with the new A. C. bridge 2601.
 Rosen. Measurements on long telephone lines by the „open and closed“ method 2147.
 Bogowski, O. Wolff und H. Klemperer. Wanderwellenaufnahmen mit dem Kathodenoszillographen 1782.

Fortleitung

- Kasai. Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch Starkstrom 1260.
 Schiller. Induktive Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch Starkströme 341.
 Constantinesco. Caractéristiques des lignes de transmission télégraphiques 1029.
 Dressler. Einphasenkopplung, ein Mittel zur Erhöhung der Betriebssicherheit der Hochfrequenztelephonie auf Leitungen? 1239; P. Tätz. Bemerkungen zu vorstehenden Äußerungen 1239.
 Klewe. Starkstromleitungen und Fernmeldeanlagen 1470.
 Weinitschke. Theorie der Rückkopplungen in Zweidrahtleitungen 650.
 Günstigste Verstärkerfelddämpfung von Zweidrahtleitungen 1584.
 M. Stoller. Synchronization System for Two-Way Television 2251.
 G. Blattner and L. G. Bostwick. Sound Transmission System for Two-Way Television 2251.
 Wollner. Probleme der transatlantischen Telephonverbindung 159.

Kabel

- P. Dalzell. Rationaler Entwurf von Fernsprechkabeln 2005.
 B. Clark. Recent Developments in Long Distance Cables 2251.
 Bäumlér. Gleichzeitige Luft- und Kabelstörungen 2395.

Curt Straubel und Georg Werner. Fernmelde-Lufthebel für Kraftwerke 1882.

Alfred Zastrow. Einwirkungen von Drehstromkabeln auf Fernmeldekabel 1878.

H. Edler. Fortpflanzung von Rechtecksignalen in Kabeln 544.

M. Grützmacher. Durchlaßbereich, Phasenlaufzeit und Klirrfaktor von Fernkabeln 158.

W. Deutschmann. Flattereffekt auf pupinisierten Leitungen 458, 545.

Fritz Haas. Nebensprechen in Pupinkabeln 2395.

H. Salinger und H. Krömer. Messungen mit langsamen Wechselströmen und ihre Anwendung zur Fehlerortsbestimmung an Seekabeln 159.

Hans Schiller. Bleimantel- und Armierungsverluste von Einleiter- und Mehrleiter-Wechselstromkabeln 1030.

A. L. Meyers. Submarine Cable Interference 2395.

Günther Oberdorfer. Doppelerdschluß in einer zweifach gespeisten Einfachleitung im Lichte der Rechnung mit symmetrischen Komponenten 2603.

S. Whitehead and P. D. Morgan. Heat Flow and permissible Loading of Grouped Single Conductor Cables 2055.

M. J. Lowenberg. Braid Discharge in Single Conductor Cable in Ducts 1159.

K. Potthoff. Bestimmung der zusätzlichen Verluste in den Bleimänteln und Bewehrungen von Einleiterkabeln 1136.

Thomas F. Peterson. Carrying Capacity of Cables 658.

Verschiedenes

Karl Teucke. Elektroakustik und Tonfilm 2530.

Juichi Obata und Yahei Yosida. Acoustical Properties of Sound Collectors for the aircraft Sound Locator 2197.

Herbert E. Ives, Frank Gray and M. W. Baldwin. Image Transmission System for Two-Way Television 2251.

H. Lux. Bildumkehr bei der Bildtelegraphie 1590.

F. W. Winckel. Bildabtastung beim Fernsehen 2251.

- Ebbe Rasmussen. Jævnstrømsforstærkning 874.
- William Fondiller. Developments in Communication Materials 1562.
- H. Jordan. Gültigkeitsbereich der Rayleigh-Jordanschen Beziehungen 2756.
- A. E. Bowen and C. L. Gilkeson. Mutual Impedances of Ground Return Circuits 2600.
- J. G. Roussakoff. Courants d'air produits par une plaque oscillante 2197.
- D. A. Quarles. Motion of Telephone Wires in Wind 1562.
- Reinhold Rüdenberg. Vorausbestimmung der Kurzschlußströme in elektrischen Starkstromnetzen 1158.
- Willi Wanger. Wechselstromleistung und -spannung bei Leiterstücken von ausgedehntem Querschnitt 1466.
- H. Klewe. Starkstromleitungen und Fernmeldeanlagen 1470.
- Russell D. Levy. Cable Heating in Underground Ducts 1470.
- Ernst Rudolf Benda. Schienenströme und Schutzwirkung von Kabelmänteln gegen Starkstromstörungen 1880.
- E. Kirch. Art und Form von Leitern für Starkstromkabel 1882.
- B. Fleck. Relais für selbsttätige Schaltanlagen 774.
- K. Bauerschmidt. Kraftspeicher für Ölschalter 1029.
- O. Buron. Druckluftantriebe für ortsfeste Schaltgeräte 1439.
- A. L. Müller. Bedeutung des $\cos \varphi$ für den Abschaltvorgang des Ölschalters 899.
- Johannes Becker. Starkstrommeßgeräte mit Bimetallmeßwerk 1467.
- R. S. J. Spilsbury and A. H. M. Arnold. Accessory apparatus for precise measurements of alternating current 2603.
- Fritz Emde. Berechnung von Eisenkerntransformatoren mit großer Zeitkonstante 1879.
- System Instability 659.
- Walter Grösser. Mehrfache elektrische Schwingungserzeuger 545.
- L. A. Finzi. Dreh- und Wechselfeld 161.
- M. Liwischitz. Regulierung in Stromkreisen mit veränderlicher Frequenz 160.
- Kommutatorkaskaden 2603.
- J. C. Prescott. Capacity effect and natural free period of a direct-current armature 773.
- W. Herzog. Einschaltgerät für Ölschalter mit umlaufendem Energiespeicher 1029.
- Ernst Lübeck und Walter Schottky. Wandstromverstärker 1880.
- W. Schottky. Wandstromverstärker 2603.
- H. Cotton. Nature and extent of the oscillations produced in a rotary converter on fluctuating loads and on short-circuit 2772.

14. Starkstromtechnik

Theoretisches und Allgemeines

- C. v. Dobbeler. Beispiele für Nomenklaturen mit vier Veränderlichen 409.
- M. Lischwitz. Regelsätze 160.
- P. Rieker. Theorie des Massenausgleiches von Sternformmotoren mit nicht-zyklisch symmetrischen Gleitbahnen 2006.
- F. Pinter. Gleichungen und Betriebsdiagramm für die Umspannung und Fernleitung von Wechselstrom 2396.
- Th. Laible und E. Bindler. Experimentelle Analyse von Wechselstromkurven 1783.
- Hans Nützelberger. Zerlegung eines unsymmetrischen Mehrphasensystems in zwei symmetrische 249.
- W. Steidinger. Berechnung der Stromwärme in Ankerleitern 161.
- G. Hauffe. Theorie des Kreisdiagramms 163, 1592.
- R. Willheim. Längsdiagramme der langen Leitung 163.
- Hans Schiller. Induktive Beeinflussung von Schwachstromleitungen durch Starkströme 341.
- W. Bülow. Berechnung langer Wechselstromleitungen auf Spannungsabfall 251.
- Edmond Regli. Berechnung des Durchhanges und der Beanspruchung von Freileitungen 163.
- K. Langhard. Einfluß ungleichmäßig verteilter Zusatzlasten auf die Durchhänge von Freileitungen 200.
- E. B. Wedmore, W. B. Whitney and C. E. R. Bruce. Researches on circuit breaking 1157.
- Franz Ollendorff. Berechnung des Dauerkurzschlußstroms einfach gespeister Netze 1158.

- Wolman. Frequenzgang des Wirbelstromeinflusses bei Übertragereblechen 900.
- D. Evans and W. A. Lewis. Selecting Breaker Speeds for Stable Operation 1261.
- André Blondel. Alternateurs symétriques accouplés sur réseau ou ligne dissymétrique 1352.
- Elsässer. Aufnahme von Bremskurven mit dem Oszillographen 1468.
- K. Zinn. Wave Propagation Over Continuously Loaded Fine Wires 1470.
- anfred Tunkel. Kurzschluß-Aus-schaltleistung an Netzknoten 2253.
- Kussmann, B. Scharnow und W. S. Messkin. Gekupfter Stahl für Dynamo- und Transformatorenbleche 2385.
- aurice Robert. Amorçage des génératrices de basse tension 2396.
- Bekku, M. Doté and Y. Nakamura. Field measurement of line constants of overhead transmission line with the new A. C. bridge 2601.
- K. Mayekawa and M. Doté. Field measurement of line constants of overhead transmission line with the A. C. potentiometer 2601.
- ochinori Gotô. Undamped electric oscillation of an alternator connected to a transmission line 2602.
- Marzahl. Kupferpanzerstahl als Leitungsbaustoff in Mittelspannungsnetzen 2770.
- eorg Eger. Entwicklung der technischen Elektrochemie 1769.
- uigi Donati. Rappresentazione del flusso magnetico nel periodo di adescamento delle dinamo 546.

Generatoren, Motoren, Transformatoren

- arl Schmidt und Wilhelm Volk-mann. Elektrische Maschinen 341.
- abriel Kron. Generalized Theory of Electrical Machinery 1469.
- Brüderlink. Beschleunigungsanlauf von Motoren 2006.
- erbert Jehle. Welche Leistung wird durch den Luftspalt einer elektrischen Maschine übertragen? 2252.
- Eksergian. Dynamical analysis of machines 2770.
- ranz Unger. Arbeitskurven neuzeitlicher Induktionsmaschinen 2253.
- dolf Leonhard. Selbsterregung von Drehstromreihenschlußmotoren in Bremsschaltung 1786.

- Michael Liwshitz. Anwendung des Superpositionsprinzips zur Untersuchung von mehrfachen Kommutatorkaskaden 1783.
- André Blondel. Conditions de stabilité d'un turbo-alternateur couplé sur un réseau, en tenant compte du régulateur 1783, 2007.
- Moritz Schenkel. Beeinflussung des Parallelbetriebes von Generatoren mit Kolbenmaschinenantrieb durch die Regler der Antriebsmaschinen 1784.
- Hans Voigtländer. Fahrzeit, Motorleistung und Wattstundenverbrauch bei Straßen- und Stadtschnellbahnen 1785.
- Franz Oertel. Erkenntnis technologischer Arbeitsvorgänge als Grundlage für die Durchbildung von Arbeitsmaschinenreglern 1786.
- Swyngedauw. Théorie des dynamos-balances utilisées pour la mesure des pertes dans les courroies 1591.
- R. Rüdenberg. Beurteilung elektrischer Maschinen und Apparate durch Toleranzen auf Grund statistischer Methoden 1591.
- Heinrich Hess und Ernst Weber. Schwingungswiderstand zur Schnell-entregung elektrischer Maschinen 1467.
- C. Budeanu. Rôle physique des puissances instantanées dans un système de production et de distribution d'énergie électrique 1466.
- C. M. Laffoon. Increased Voltages for Synchronous Machines 1352.
- L. V. Bewley. Induced Voltage of Electrical Machines 1352.
- W. Späth. Konstruktion von Dauerprüfmaschinen 1218.
- André Blondel. Diagrammes pour l'étude des régimes et de la stabilité statique des alternateurs accouplés 1155.
- Frederick Emmons Terman, Cecil Louis Freedman, Theodore Louis Lenzen and Kenneth Alfred Rogers. General Circle Diagram of Electrical Machinery 1155.
- L. E. Hildebrand. Quiet Induction Motors 1155.
- M. Federici. Impedenza di un trasduttore quadripolare 775.
- Paul Jacottet. Einfluß der Stromverdrängung auf die Stirnform von Sprungwellen 774.

- Wilhelm Peters. Einfluß von Laststößen auf die Stabilität gekuppelter Kraftwerke und Kraftwerksmaschinen 774.
- F. Neri. Autoeccitazione delle macchine asincrone autocompensate 658.
- G. R. Anderson. Recording Torque Indicator that Records the Torsional Effort of Motors during Acceleration 546.
- Willi Wanger. Stromverdrängung im Ankerstreufeld 250.
- J. Peltier. Localisation des pailles dans les arbres de machines 2771.
- J. Kluge und H. E. Linckh. Piezoelektrischer Indikator für schnelllaufende Verbrennungsmotoren 1879.
- Carl Trettin. Berechnung und Messung der Wärmeströmungen in Gleichstrommaschinen 2601.
- Herbert Jehle. Temperaturanstieg in elektrischen Maschinen 2252.
- H. Osborne. Erwärmungszeitkonstante einer elektrischen Maschine 2005.
- Heinrich Miß. Allgemeine Erwärmungskurve und deren Anwendung 1591.
- H. F. Schait. Erwärmungs- und Kühlungs-Problem elektrischer Maschinen 250.
- Wallace Ford. Methode of Measuring Temperature Rise of Electrical Machinery 1591.
- Edward Hughes. Analysis of heating tests on electrical machines 2396.
- Determination of the final temperature-rise of electrical machines from heating tests of short duration 2600.
- B. A. G. Churcher and A. J. King. Analysis and measurement of the noise emitted by machinery 774.
- H. Franken. Schutz von Motoren hinter Transformatoren in Zickzack-schaltung 773.
- Alfred Cohn. Bau von Motorschutzschaltern 899.
- K. Euler. Oberwellenfreie Gleichstrommaschine 2771.
- R. Stix. Zusätzliche Kommutierungsverluste in Gleichstromwicklungen bei endlicher Stromwendedauer 2252.
- J. T. Fetsch. Voltage Irregularities in D-C. Generators 1879.
- Wilhelm Bader. Theorie der Schaltungen für die Widerstandsbremse von selbsterregten Gleichstromreihenschlußmotoren 1784.
- M. E. Bergmann. Elektrischer Kleinstmotor mit Nebenschluß - Charakteristik 1467.
- Eduardo Ma. Galvez. Chute de potentiel dans les générateurs électriques 1155.
- W. Bütow. Nullpunkterdung elektrischer Generatoren 1154.
- Hans Wolf. Einphasen-Induktionsmotor mit Kondensatoren in der Hilfsphase 1030.
- L. E. A. Kelso and G. F. Tracy. Power Transients in A-C. Motors. Watt Oscillograph Study 1029.
- H. Kühne. Festlegung und Prüfung der Leistungsgarantien von Kreislaufkühlern für Turbogeneratoren 900.
- Michael Liwischitz. Stromverdrängungsmotoren 772.
- Heinrich Sequenz. Stromwundungsschwankungen der Spannung von Gleichstromerzeugern 547.
- Hans Schwenkhagen. Wirkung des Buchholzschatzes bei Generatorschäden 251.
- N. A. J. Voorhoeve. Spanningsregeling aan generatoren door trioden en dioden 160.
- H. Haalck. Wirkung der Zuleitungen vom Generator zu den Elektroden auf die elektromagnetischen Feldmessungen 2005.
- Reinhold Rüdenberg. Einfluß des Netzwidestandes auf den Dauer kurzschlußstrom von Wechselstromgeneratoren 772.
- Stoßkurzschlußströme von Schenkelpolgeneratoren mit Dämpferwicklung 2150.
- Günther Oberdorfer. Versuche an einer Wechselstrommaschine über die Wirkungsweise des Schwingungswiderstandes 1467.
- Ernst Weber. Magnetomechanische Beanspruchung der Ständerwicklung in Generatoren beim plötzlichen Kurzschluß 771.
- P. Jacottet und F. Ollendorf. Berechnungsmethoden für den Stoßkurzschlußstrom von Drehfeldmaschinen 2150.
- Michael Liwischitz. Anlaufferwärmung von Kurzschlußankermotoren 2156.
- O. E. Charlton und W. D. Ketchum. Determination of Generator Speed and Retardation During Loss Measurements 2005.
- Franz Ollendorff. Theorie der Drehfeldmaschinen an Hand eines Modells 2771.
- H. E. Linckh. Erzeugung eines gleichbleibenden Drehmomentes bei Anlaufversuchen 2771.

- ax Zorn. Bestimmung der Unsymmetrie von Drehstromnetzen 2396.
- ul Boros. Selbstanlasser für Drehstrom- und Einphasen-Kurzschlußmotoren 1592.
- break starter for three-phase motors 1592.
- v. Altmann und G. Erényi. Schaltung und Steuerung von Drehtransformatoren 1352.
- rhard Hauffe. Theoretische Grundlagen der Blindverbrauchsmessung im Dreileiter-Drehstrom mit Ferrariszählern 657.
- Dreyfus. Regulierprinzip für Kaskadenschaltungen von Drehstromasynchronmotoren 445.
- ns Th. Berg. Gleichmäßige Verteilung einer Einphasenlast auf ein Dreiphasennetz bei derselben Frequenz in beiden Kreisen 1592.
- r Megede und H. Reinshagen. Bestimmung der Kurzschlußströme in Drehstrom - Niederspannungsanlagen 1261.
- Reinarz. Berechnung von Drehstrom-Niederspannungsanlagen auf Kurzschlußsicherheit 1591.
- r Megede. Bestimmung der Kurzschlußströme in Drehstrom-Niederspannungsanlagen 1967.
- Nützelberger und R. Resch. Diagramm zur Ermittlung des durch Meßwandler entstehenden Fehlers bei Leistungsmessungen in Drehstrom-Dreileiteranlagen 2006.
- ns Besold und Otto Müller. Betrieb von Drehstrom - Niederspannungs-Maschenetzen 2253.
- Stein. Oberwellen in den Magnetisierungsströmen von Drehstromtransformatoren 2149.
- Tolwinski. Problem der unsymmetrischen Belastung des Synchron-Drehstromgenerators und des Drehstromtransformators 1468.
- E. Linckh. Bestimmung der Zusatzverluste in Drehstromasynchronmotoren 1156.
- Haag. Théorie générale de la synchronisation 1467.
- Ossanna. Regelung der asynchronen Maschine 1260.
- Machens und E. Manteuffel. Unterdrückung der selbsterregten Schwingungen von Synchron-Maschinen 2006.
- Heyland. Synchronmotor mit gutem Anlauf, hoher Ausnutzung und stabiler Charakteristik 2007.
- H. C. Specht. Synchronous-Repulsion Motor 2007.
- Th. Bödefeld. Eigenschwingung der Synchronmaschine 2149.
- Benedikt Kudrna. Nutenlose oder Hochspannungs - Synchron - Maschine 1469.
- C. A. Nickle and C. A. Pierce. Stability of Synchronous Machines 1029.
- Michael Liwschitz. Anwendung des Superpositionsprinzips zur Untersuchung von Regulierproblemen bei der Asynchronmaschine 773.
- Verhalten der Asynchron- und der Synchronmaschine bei unsymmetrischer Spannung 1784.
- Claudius Schenfer. Formel zur Berechnung der Nutenstreuung des Asynchronmotors 773.
- Erich Grünwald. Mehrphasen- zur Einphasen-Asynchronmaschine 773.
- H. Mau. Belastbarkeit des synchronen Drehstromgenerators mit Vollpoläufer 773.
- L. Dreyfus. Dämpferanordnung des synchronen Einankerumformers 658.
- Johannes Schammel. Stromdiagramm der Synchronmaschine mit ausgeprägten Polen in symbolischer Behandlung 658.
- G. W. Penney. Short-Circuit Torque in Synchronous Machines without Damper Windings 657.
- Hans Bartels. Anpassung einer Synchronmaschine an eine Elektronenröhre 545.
- T. M. Linville. Starting Performance of Salient-Pole Synchronous Motors 1030.
- E. Bindler. Phasenkompensation von Asynchronmotoren 2396.
- O. Irion. Asynchroner Betrieb im Dienste der Leistungsverteilung 2149.
- Alexander Zelewski †. Parallelbetrieb von Transformatoren 547.
- E. Bihari und G. Stein. Transformatorenberechnung mittels Nomoграмms 1156.
- Hans Korisko. Spannungsabfälle des Zweiphasen-Dreiphasen-Transformators 1260.
- G. Hauffe. Kreisdiagramm des Lufttransformators 1879.
- A. H. M. Arnold. Precision testing of current transformers 2604.
- Franz Ollendorff. Kurvenverzerrung durch hochgesättigte Transformatoren 2759.

- Robert Pohl. Stromverdrängung in Statorwicklungen als Wirkung des Stirnstreufeldes 2602.
- M. Osnos und F. Sammer. Eisenverluste von Hochfrequenztransformatoren 2146.
- André Blondel. Calcul des chutes de tension des transformateurs de tension des courants alternatifs, quand ils exigent un fort courant d'excitation 1879.
- Heinrich Kafka. Darstellung der Frequenzabhängigkeit von Transformatorschaltungen für Niederfrequenzverstärkung 1156.
- M. P. Kostenko. Mehrphasige Kollektor- und Induktionsmaschinen als Sonderfall des allgemeinen Transformators 1031.
- Wilhelm Lampert. Oberwellen doppelte und bruchzahliger Frequenz in Drehstromnetzen mit sterngeschalteten Transformatoren und geerdetem Nullpunkt 659.
- L. Lombardi e Paolo Lombardi. Comportamento del Transformatore a spirale mobile nei circuiti per corrente costante 635.
- Hermann Königs. Abnorme Streuspannungen bei Transformatoren 161.
- Erich Grünwald. Betrachtungen über die Reduktionen, den Magnetisierungsstrom und die totale Streureaktanz an Hand des Transformator-Diagramms 1469.
- G. Benischke. Ermittlung der Streufaktoren eines Transformators mit zwei sekundären Wicklungen 2007.
- G. Camilli. Testing of Transformers. I. Resistance, Polarity, Phase Rotation, and Ratio 1880; II. Core loss, exciting current, load loss, and impedance 163; III. Heat Runs 547; IV. Insulation tests, regulation, and efficiency 901.
- Karl Metzler. Eisenverluste in trapezförmigen Zähnen 546.
- Drago Mattanovich. Wie bestimmt der induktive Spannungsabfall die kleinstmöglichen Eisenverluste eines Transformators? 1156.
- Stefan Bergmann. Berechnung des magnetischen Feldes in einem Transformator 341.
- G. Benischke. Kraftwirkungen der Transformatoren - Kurzschlußströme 459.
- Umformer, Gleichrichter
- J. G. Wellings and C. G. Mayo. Instrument transformers 2227.
- A. Boyajian. Inversions Currents and Voltages in Auto-Transformers 10311.
- W. E. Bruges. Method of testing current transformers 1031.
- H. W. Taylor. Voltage control of large alternators 1260, 1783.
- A. B. Hendricks, Jr. and S. T. Maun-der. Current Impulse Transformer 1593.
- E. T. Norris. Large transformer design 1786.
- V. M. Montsinger. Loading Transformers by Temperature 1592.
- W. M. Dann. Operating Transformers by Temperature 901.
- Paul Klev, Jr. and D. W. Shirley, Jr. Audio-Frequency Transformers 659.
- Kurt Müller-Lübeck. Maßgebender Leistungsfaktor eines Gleichrichters 2770.
- Erwin Marx. Gleichrichtung sehr hoher Wechselspannungen 2148.
- Jürgen von Issendorff, Moritz Schenkel und Rudolf Seeliger. Entstehung und Bekämpfung der Rückzündungen in Großgleichrichtern 1786.
- I. J. Kaar. 750-kw. High-voltage Rectifier 1788.
- Peter Cornelius. Gleichstromleistung des Glühkathodengleichrichters 2149.
- E. Orlich. Gleichrichtung großer Wechselstromleistungen 900.
- A. Dobiaš, L. Kramp und O. Lebedinskaja. Elektromotische Theorie des elektrolytischen Gleichrichters 1590, 2772.
- G. Rauber. Quecksilberdampf-Gleichrichter 1031.
- N. v. Kotschubey. Fahrbare Quecksilberdampf - Gleichrichter - Anlage 1677.
- H. C. Steiner and H. T. Maser. Hot-cathode mercury-vapor rectifier tubes 1032.
- D. C. Hoffmann. Automatic Switching Equipment for 1500-Volt Mercury-arc Rectifier 1787.
- W. E. Gutzwiller and O. Naef. 1000-Kw. Automatic mercury arc rectifier substation 2148.
- T. E. Browne, Jr. and F. C. Todd. Extinction of short a. c. arcs between brass electrodes 2008, 2745.

C. Todd and T. E. Browne, Jr. Restriking of short A. C. arcs 2008, 2745.
 P. Alexander. Calorimetric Study of the Arc 1032.
 György Gábor. Gleichrichtertransformator 2603.
 W. Carter. Eddy Current Losses in the Sheaths of Rectifier Cables 1260.

Energieverteilung

Schleicher. Beherrschung des Energieaustausches 2149.
 Leo Keller. Übertragung großer Leistungen 1157.
 Fleischmann. Kraftflußdurchsetzung und Kraftlinienverkettung 1156.
 Steidinger. Induktivität, Energie und Stromkraft von Sammelschienen 341.
 Emil Fröhlich. Fall, in dem das Magnetfeld zweier komplanarer Stromschleifen keine die beiden Ströme gemeinsam umschlingenden Kraftlinien aufweist 1155.
 Wolfgang Flade. Ermittlung von Dauerkurzschluß - Stromstärken in Netzen 633.

15. Hochspannungstechnik

theoretisches und Allgemeines

Slepian, R. Tanberg und C. E. Krause. Theory of a New Valve Type Lightning Arrester 1566.
 A. Gould. Coronal discharge 1471.
 Toriyama. Studies on Discharge 459.
 Edgar Painton. Aluminium conductors and corona 904.
 Tetsuji Honda. Streamer Corona Discharge 252, 327.
 Toriyama und U. Shinohara. Applications of the Surface Charge Figure 459.
 C. Cox. Actual Lightning Surges recorded 149.
 Matthias. Stand der Blitzschutzfrage 548.
 Ernest Wilson. Corona on aluminium conductors as affected by corrosion due to atmospheric exposure 449.
 Slepian. Extinction of a Long A.-C. Arc 1787.
 Weber. Was ist Streuung und wie berechnet man sie? 2602.

Lloyd F. Hunt. Overhead Ground Wires Equalize Station Potentials 2604.
 A. Bültemann. Chemisch-technologische Arbeiten im Dresdner Dielektrischen Institut 1444.
 Enzo Pugno-Vanoni. Gruppi ad alta tensione per laboratori 1881.

Apparate. Methoden

W. O. Schumann. Hochspannungstechnik 1261.
 Theodor Wulf. Hochspannungselektrometer 1262.
 A. Imhof. Entwicklungsgeschichte elektrostatischer Hochspannungsvoltmeter 869.
 R. Vieweg und G. Pfestorf. Elektrische Messungen bei Hochspannung und Temperaturen bis -50° 251.
 H. Chantraine und P. Profitlich. Messung der Spannung bei ganz hohen Milliamperezahlen 1032.
 Prüfanlage für 2 Millionen Volt 1032.
 A. L. Müller. Antriebe von Hochspannungsapparaten 901.
 F. Beldi. Hochspannungsbrücke für Verlustmessungen an Isolierstoffen 1263.
 F. A. Förster. Klydonograph, Gerät zur Registrierung von Überspannungen in Hochspannungsnetzen 1471.
 K. Pohlhausen. Physik der Hochspannungsventilröhren 342.
 Fr. Mertens. Hochspannungs-Quecksilberdampf-Gleichrichter zur Speisung von Röhrendern 901.
 Karl Pohlhausen. Hochspannungsventilröhren mit kräftefreien Glühdrähten 778.
 M. A. Tuve, G. Breit und L. R. Hafstad. Application of high potentials to vacuum-tubes 1264.
 G. Breit, M. A. Tuve und O. Dahl. Laboratory method of producing high potentials 1264.
 Dauerversuche an Mehrrohr-Durchführungen 779.
 Charles A. Parsons und J. Rosen. Direct generation of alternating current at high voltages 547.
 G. Yoganandam. Method of measuring the voltage ratio and phase angle of high-voltage transformers 659.
 Yoshiro Ikeda und Motokichi Mori. Electric Oscillations in a High Tension Transformer 1034.

- Yoshiro Ikeda, Etsuro Kato and Motokichi Mori. Kinematograph of Instantaneous Electric State of High Tension Current 1034.
- — Experimental Studies of Propagation of Electric Impulse in a Transformer 1035.
- Emil Holzer. Garantiewert der Wicklungsverluste bei Großtransformatoren 1262.
- Nebelprüfung von Hochspannungsisolatoren 778.
- A. Gemant. Oszillographie von Strömen in Isolierstoffen 1763.
- v. d. Heyden und Typke. Baadersche Bestimmung der Alterungsneigung von Isolierölen 1476.
- Typke. Feststellung des Alterungsgrades von Transformatoren- und Schalterölen 776.
- R. J. C. Wood. Spray and Fog Tests on 220-Kv. Insulators 526.
- W. W. Lewis. Transmission Line Insulation and Field Tests Pertaining to Lightning 164.
- Takeshi Nishi. Does Puncture Test under Oil give the True Electric Strength of Insulators? 1474.
- H. Stäger und H. Tschudi. Härteprüfung von Isolierstoffen 1262.
- K. Konstantinowsky. Isoliermittel und deren Prüfung 1262.
- H. Schaefer. Verwendung merklich leitender Stoffe zum Bau von Isolatoren 2732.
- André Blondel. Chutes de tension des appareils triphasés débitant un des circuits dissymétriques 1478.
- G. Keinath. Spannungswandler in Kaskadenschaltung für höchste Spannungen 776.
- H. Schaefer. Neuartiger Spannungsteiler für Hochspannung 776.
- Erwin Reimann. Sprungwellenbeanspruchungen von Stromwandlern mit und ohne Schutzapparat 776.
- K. B. McEachron. Thyrite: a New Material for Lightning Arresters 904.
- B. E. Ellsworth. Unshackling the Lightning Arrester 342.
- Graul. Öltemperatur und Schaltgeschwindigkeit von Ölschaltern 29.
- K. Berger und H. Habich. Abschaltung von Kurzschlüssen am Ende unverzweigter Leitungen und sich dabei ergebende Überspannungen 163.
- C. Cippitelli und O. Schwenk. Ölschalterproblem 252.
- Paul Duffing. Einkesselölschalter für 60 und 100 kV 778.
- H. Osten. Freileitungs-Streckenschalter in 15 kV-Überlandnetzen 778.
- J. Biermanns. Hochleistungsschalter ohne Öl 901.
- B. Heller. Hallenschaltanlagen mit hängenden Ölschaltern 902.
- Gußgekapseltes Schaltmaterial für Hochspannung 1032.
- Fritz Kesselring. Expansionsschalter 1661.
- Takeshi Hishi and Yoshitaro Fujioka. Dielectric Phenomena studied by means of the Schering High Tension Bridge 2775.
- J. E. Clem. Fused Grading Shield Tests 2774.
- A. Matthey-Doret und J. Kopeliovitch. Sprungwellenprobe an Transformatoren 2774.
- H. Salazin. Überlastung von Öltransformatoren mit Selbstkühlung 2773.
- E. H. Rayner, W. G. Standring, H. Davis and G. W. Bowdler. Low power-factor measurements at high voltages 2773.
- W. Rogowski, E. Flegler und C. Wolff. Steilheit von Wanderwellen bei hohen Spannungen 2773.
- J. L. Miller. Sphere electrodes under oil 2604.
- W. Rogowski und H. Klempere. Kathodenoszillogramm des Durchschlags bei statischer Spannung 2010 2397.
- B. H. Rowland. High-voltage insulator design 2397.
- Otto Mayr. Spannungsstufe beim Funkenüberschlag 2009.
- W. W. Lewis and C. M. Foust. Lightning Investigation on Transmission Lines 2077.
- Philip Sporn and W. L. Lloyd. Lightning Investigation on 132-Kv System 2076.
- M. A. Tuve, L. R. Hafstad and C. Dahl. High-Voltage Tubes 2008.
- A. d'Arsonval. Ampoule à rayons X à type Coolidge fonctionnant sous tension de 400000 volts 1991.
- K. Draeger. Rosenthal-Hochvolthaus für 2000 kV gegen Erde 1968.
- R. Crämer. Öltransformatoren für Betriebsspannungen bis zu 1 Million Volt gegen Erde in einer Stufe 1960.
- Das Rosenthal-Hochvolthaus für 2 Millionen Volt gegen Erde 1968.
- W. Regerbis. Hochspannungs-Porzellan-Kondensatoren für leitungsgerichtete Hochfrequenz-Telephonie und Fernwirkzwecke 1881.

Schenkel. Turbogenerator für 40000 Volt Prüfspannung 1881.
 Friedrich Titze. Transformatoren, Schaltgeräte und Meßwandler für 220000 Volt 1880.
 Jona. Hochspannungsgenerator für Materialuntersuchungen 1789.
 Slepian, R. Tanberg and C. E. Krause. New Autovalve Arrester 1789.
 J. Kaar. 750-kw. High-voltage Rectifier 1788.
 itz Kesselring. Löschung eines elektrischen Lichtbogens in Flüssigkeiten 1787.
 Gemant. Kondensatorenttransformator 1761.
 gmund L. Waldorf. High-Voltage Corona in Air 1593.
 Wist. Untersuchung der Ableitungsströme bei Hänge-Isolatoren 1473.
 nedikt Kudrna. Nutenlose oder Hochspannungs - Synchron - Maschine 1469.
 né Thury. Transmission de force motrice à grande distance par courant continu à haute tension 1033.
 Brillouin. Appareil débitant un courant constant pendant un temps connu, très court 126.
 H. McAuley. Time Lag of Flashover 150.
 K. Hodnette. Effect of Surges on Transformer Windings 252.
 uriston S. Taylor. Analysis of diaphragm system for the x-ray standard ionization chamber 335.
 B. McEachron and V. E. Goodwin. Cathode Ray Oscillograph Study of artificial Lightning Surges on the Turners Falls Transmission Line 775.
 Berger. Überspannungen in elektrischen Anlagen 902.
 gen Flegler. Schutz elektrischer Anlagen gegen Überspannungen 903.

Isoliermaterial

reas Gemant. Elektrophysik der Isolierstoffe 2254.
 rhard Pfestorf. Elektroden für die Zwecke der Prüfung fester Isolierstoffe 904.
 n Velander. Porcelain insulators and insulator porcelain 904.
 rt Draeger. Leistungslichtbogen an Freileitungsisolatoren 1264.
 . Goodlet. Testing of porcelain insulators 30.

K. A. Hawley. Porcelain Insulator 2774.
 J. K. Gillett. Manufacture of Porcelain Insulators, and Practical Comparison of Two Commercial Bodies 2774.
 M. Michailow, N. Borogodizky und I. Maigeldinow. Elektrische Eigenschaften von imprägniertem Preßspan 1477.
 G. Pfestorf. Bernstein und seine elektrischen Eigenschaften 1567.
 R. H. Angus. Sixty-Cycle Flashover of Long Suspension Insulator Strings 251.
 A. Bültemann. Betriebssicherheit von Hartpapier- und Preßmaterialien für Hochspannungsanlagen 1476.
 R. Golde. Fehlererscheinungen an Isolierkörpern aus Hartpapier 1477.
 K. Schaudinn. Elektrische Untersuchungen an Hartpapieren 1477.
 C. Gantert. Elektrisches Verhalten von Isolatoren, insbesondere Hartpapieren, unter Öl im Dauerbetrieb 1476.
 Fr. Frank. Isolieröle 1476.
 Allan Monkhouse. Insulating oils 547.
 B. P. Baker and H. M. Wilcox. Use of Oil in Arc Rupture 1567.
 Fritz Evers und Rolf Schmidt. Künstliche Alterung von Mineralölen 1882.
 Takeshi Nishi, Kiyoki Ohtsuka und Yasuo Arakawa. High Voltage Phenomena in Insulating Oil 2775.
 Paul H. Prausnitz. Elektrisches Verhalten von Petroleum 1788.

Elektrische Festigkeit und Durchschlag

Konrad Meyer. Dielektrische Festigkeit fester Isolatoren 2604.
 Lydia Inge und Alexander Walther. Einfluß der Beanspruchungsdauer auf die dielektrische Festigkeit von festen Isolatoren 1472.
 — — Dielektrische Festigkeit von entgasen Flüssigkeiten 2571.
 W. O. Schumann. Durchschlag und Raumladung 777.
 P. H. Moon and A. S. Norcross. Three Regions of Dielectric Breakdown 904.
 F. D. Fielder and P. M. McAuley. Time lag of Breakdown 460.
 Erich Uhlmann. Elektrischer Durchschlag von Luft zwischen konzentrischen Zylindern 1033.
 W. Rogowski. Statische Durchschlagsfeldstärke bei Plattenelektroden 1262.

- A. Matthias. Kondensatorelektrode zur Vermeidung von Gleitfunken bei Durchschlagsversuchen 1472.
- J. J. Torok and F. D. Fielder. Ionization Currents and the Breakdown of Insulation 1575.
- Willi Krug. Aufnahmen von Funkendurchbrüchen mit den Kathodenstrahl-Oszillographen 1575.
- W. Rogowski. Elektrischer Durchschlag von Gasen, festen und flüssigen Isolatoren 1475.
- Erwin Marx. Elektrischer Durchschlag von Luft im unhomogenen Felde 2010.
- Durchschlag der Luft im unhomogenen elektrischen Felde bei verschiedenen Spannungsarten 2253.
- Otto Mayr. Positive Ionen mit hohem Ionisierungsvermögen und deren Einfluß auf den elektrischen Durchbruch in Luft 2608.
- Alexander Walther und Lydia Inge. Der Teildurchschlag von festen Isolatoren 1788.
- Lydia Inge und Alexander Walther. Feldverteilung und Durchschlagsspannung von festen Isolatoren 2397.
- — Teildurchschlag von festen Isolatoren 2774.
- Kurt Moerder. Einfluß der Wärme auf den elektrischen Durchschlag fester Isolatoren 2571.
- J. J. Torok. Surge Characteristics of Insulators and Gaps 1593.
- Lydia Inge und Alexander Walther. Durchschlag von Schwefel und von Porzellan in inhomogenen Feldern 1473.
- — Durchschlag von Glas in inhomogenen Feldern 1473.
- Reinhard Jost. Durchschlagsfestigkeit fester Isolierstoffe bei Beanspruchungen von langer bis zu ganz kurzer Dauer 1034.
- P. H. Moon and A. S. Norcross. Three mechanisms of breakdown obtained on glass by elimination of edge effect 660.
- W. Kusnezow, E. Lawrentiewa und J. Tschirkunov. Durchschlag der dünnen Glasschichten 547.
- J. M. Goldman und Alexander Walther. Durchschlag von Quarzglas 1472.
- Andreas Gyemant. Durchschlagsfestigkeit von Kabelpapier 777.
- A. Hecht. Dielektrisches Verhalten von Hanfschichten 1474.
- Lydia Inge und Alexander Walther. Durchschlag von flüssigen Isolatoren 1033, 1474.
- F. Koppelman. Durchschlag flüssiger Isolierstoffe 1474.
- H. Edler. Druckabhängigkeit der Durchschlagsspannung bei dielektrischen Flüssigkeiten 2366.
- H. Edler und C. A. Knorr. Ursache der Druckabhängigkeit der Durchschlagsspannung von dielektrischen Flüssigkeiten 252.
- Elektrischer Durchschlag in dielektrischen Flüssigkeiten und seine Druckabhängigkeit 252.
- und C. A. Knorr. Einfluß von Wasserdampf und gelösten Gasen auf die elektrischen Eigenschaften dielektrischer Flüssigkeiten 1474.
- F. Foerster. Messung der Durchschlagsspannungsfestigkeit von Isolierölen im Betriebe 1476.
- Deion Grids for Oil Breakers 1261.
- W. Ferrant. Durchbruchspannung von Benzol unter Zugspannung 1568.
- R. Golde und H. Knoblauch. Durchschlagsspannungsfestigkeit von Kabelausgangsmassen in Abhängigkeit von der Temperatur 1477.
- G. E. Owen. Dielectric losses at high frequencies 133.
- J. B. Whitehead. Mechanism of dielectric Loss and Breakdown 4483.
- Dielectric absorption and dielectric loss 532.
- R. R. Benedict. Anomalous Charge Current and Variation of Dielectric Energy Loss and Capacitance with Frequency in Solid Dielectrics 122.
- H. W. L. Brückman. Untersuchungen über dielektrische Verluste bei Dauerbeanspruchung und verschiedenen Temperaturen 532.
- Paul Böning. Theorie des Verlustfaktors technischer Isolierstoffe 100.
- E. J. Murphy and H. H. Lowry. Complex nature of dielectric absorption and dielectric loss 1263.
- William T. Richards and Alfred Loomis. Dielectric loss in electrolytic solutions in high frequency fields 133.
- N. A. Mandryka und Alexander Walther. Spannungsabhängigkeit des Verlustwinkels von Glas 1472.
- A. N. Protopopov und Alexander Walther. Verluste von Glas bei Hochfrequenz 1473.

- S. Ornstein und G. J. D. J. Willemse. Dielektrische Verluste und elektrisches Dipolelement in Transformatoröl 2572.
 Kirch und W. Riebel. Zusammenhang zwischen den elektrischen Verlusten und der Viskosität von Tränkmassen 2775.

Leitungen

- Poleck. Fehlerortmeßgerät für Hochspannungsfreileitungen 1471.
 Fehlerortmessung an Hochspannungsfreileitungen 902, 1788.
 Karl Kuusinen. Berechnung der Durchhänge an Hängeketten befestigter Leitungen mit lokaler Zusatzlast 1882.
 Norinder. Surges and over-voltage phenomena on transmission lines, due to lightning 1677.
 Schwarzkopf. Berechnung langer Hochspannungsleitungen 2150.
 Draeger. Überschlagspannung und Lichtbogen-Schutzvorrichtungen bei Isolatenketten 2254.
 Lightning less Mysterious 1261.
 B. McEachron. Cathode-ray Oscillograph Study of the Operation of Choke Coils on Transmission Lines 1159.
 Leopold Leng. Übertragungsverluste von langen Fernleitungen 902.
 René Thury. Kraftübertragung auf große Entfernung durch hochgespannten Gleichstrom 902.
 Arthur E. Kennelly. Alternating-current nets 779.
 Eiichihiro Noda. Mechanical characteristics of transmission lines 778.

Kabel

- Schrottke. Hochspannungskabel 1881.
 A. Förster. Höchstspannungs-Ölkabel 2773.
 Jacob Feld. Unbraced cables 1340.
 B. McEachron, J. G. Hemstreet and H. P. Seelye. Effect of Short Lengths of Cable on Traveling Waves 2773.
 Steiner. Kabelabschluß am Freileitungsmast 1593.
 Ludwig Tschiasny. Hochspannungskabelprüfanlagen mit Induktionsregler 1478.
 W. Melsom, A. N. Arman and W. Bibby. Surges on overhead lines and cable systems 1471.

- Hans Mehlhorn. Kabelprüfung mit hochgespanntem Gleichstrom 1159.
 M. Weiset. Thermische Vorgänge in papier-isolierten Hochspannungskabeln bei wechselnder Belastung 2011.
 Birnbaum. Muffen und Endverschlüsse für Hochspannungskabel 548.

16. Elektromedizin

- M. Brenzinger, A. Janitzky und E. Wilhelmy. Physik und Technik des Röntgenverfahrens 1965.
 A. Bouwers und J. H. van der Tuuk. Strahlenschutz 2151.
 J. H. van der Tuuk und W. Hondius Boldingh. Bleischuttdicken in den deutschen Strahlenschutzvorschriften 2605.
 W. Hondius Boldingh. Oberflächentherapie-Apparat mit konstanter Strahlung 2777.
 R. Glocker. Bleischuttdicken in den internationalen und in den deutschen Strahlenschutzvorschriften 2605.
 Erich Uhlmann. Vermeidung von Strahlenschäden der Haut 2777.
 O. Gfrörer und Heinz Berger. Notwendigkeit der exakten Dosisangabe bei Arbeiten über Grenzstrahlbehandlung 2778.
 Th. C. Neeff. Standardisierung der Röntgendosiseneinheit in der Praxis 2778.
 Siegmund Strauss. Röntgendosiszähler Mecapion 1138.
 Hermann Behncken. Dosimetrische Untersuchungen über Röntgenstrahlenschutz und Strahlenschutzröhren 1018.
 — und Robert Jaeger. Reproduzierbarkeit der Röntgendosiseneinheit 1883.
 A. H. Roffo und L. M. Correa. Chemische Reaktion der Röntgenstrahlen 1882.
 Martin Schubert. Vergleichende Messungen mit Küstner-Eichstandgerät, Martius-Ionometer und Sabouraud-Norié-Tablette für die Dosierung in der Oberflächentherapie 1017.
 C. P. Oliver. Effect of varying the duration of x-ray treatment upon the frequency of mutation 904.
 J. G. Stephens. X and γ radiation measurement and international r unit 1159.

- J. Markl. Emanationstherapie und physiologische Dosierung 1478.
- H. Regelsberger. Wege und Ausichten einer bioelektrischen Strahlen-dosierung 2606.
- Victor Gottheiner und Kurt Jacobsohn. Fortschritte der Röntgenkinematographie 2254.
- W. Claus, A. Herr und C. Kantner. Auswertung von Röntgenfilm-Densogrammen bei der Querschnitts-Diaskopie von Metallen und Legierungen 2549.
- Ernst Haeger. Verkürzung der Belichtungszeit und Verbesserung der Bildwiedergabe von Röntgenaufnahmen 2645.
- A. Bouwers. Röntgenröhren mit vollständigem Hochspannungsschutz bis 200 kV 2777.
- C. Russo. Bedeutung der induktiven Feinregelung und der Fernsteuerung bei Röntgenapparaten 1457.
- J. W. Du Mond and Archer Hoyt. Seeman spectrograph tells the story 1353.
- A. Bouwers. Self-protecting tubes and their influence on the development of x-ray technic 1134.
- Ph. Ellinger und E. Gruhn. Verstärkung der Röntgenstrahlenwirkung durch Sekundärstrahlung 2776.
- W. Keil und R. Sewig. Apparat zur Erzeugung von tonfrequenten Wechselströmen mit rechteckiger Kurvenform 2776.
- William W. Macalpine. Electrical impulse rate indicator and recorder 2606.
- G. Grossmann. Mechanik des Röntgengerätebaues 1264.
- W. Hondius Boldingh. Vereinfachte und standardisierte Stereotechnik 1160.
- A. Dauvillier. Anwendung der Grundlagen des Fernsehens in der Röntgenologie 1265.
- H. Th. Schreus. Christensche Halbwertschichtmesser in neuer Form 2150.
- H. Regelsberger. Apparat zur Polarisationsmessung an der menschlichen Haut 2606.
- W. E. Schmid. Widerstand des menschlichen Körpers gegen Hochfrequenzströme bei Diathermiebehandlung 2606.
- E. Weyde und W. Frankenburger. Beziehung zwischen der Intensität und der die Erythembildung (Hautrötung) verursachenden Wirksamkeit von Ultraviolett-Strahlern 1300.
- W. B. Kouwenhoven and Orthelloc R. Langworthy. Effects of Electric Shock 2776.
- A. Mutscheller. Durchschnittliche Quantenenergie und deren Beziehungen zur biologischen Wirkung der Röntgenstrahlen 2605.
- Brillouin et Zimmern. Chronaximètre entièrement électrique 2397.
- N. v. Raschevsky. Ionen-theorie der Nervenreizung 2254.
- P. Lasareff. Theorie der Wirkung der Substanzen, die auf verschiedenen Wegen im Organismus eingeführt sind, auf die Nerven-zentren 1884.
- E. Björling. Biologische Einheit bei Dosierung der Röntgenstrahlen 1883.
- A. Salmony. Analysenfilteransatz 1883.
- Walter Schaefer und Ernst Witte. Strahlungen von Lenardröhren und ihre biologische und therapeutische Wirkung 1883.
- Nora Feichtinger. Einwirkung von α - und β -Strahlen auf das Protoplasma 1035.
- A. S. Nikitin. Chemosensibilisierung der Protozoen 1882.
- H. J. Muller and L. M. Mott-Smith. Evidence that natural radioactivity is inadequate to explain the frequency of „natural“ mutations 1678.
- A. Lacassagne. Différence de l'action biologique provoquée dans les levures par diverses radiations 1300.
- B. van der Pol and J. van der Mark. Heartbeat considered as a relaxation oscillation, and an electrical model of the heart 1160.
- D. A. Wells. Action of Low Velocity Electrons on Micro-Organisms 660.
- N. N. Malov und S. N. Rschevkin. Widerstand des menschlichen Körpers bei hochfrequenten elektrischen Strömen 460.
- Johannes Pätzold. Technische Anwendung der Erwärmung der Elektrolyte im hochfrequenten Kondensatorfeld bei hohen Leistungen 1678.
- Erwärmung der Elektrolyte im hochfrequenten Kondensatorfeld und ihre Bedeutung für die Medizin 2775.
- Ebbe Rasmussen. Det fysiske Grundlag for Radiumbehandlingen 2011.
- Stefan Meyer. Physikalische Grundlagen zur Radiumemanationstherapie 254.

einrich Maché und Stefan Meyer. Physikalische Beiträge zur Radiumemanationstherapie 253.

tto Glasser und F. R. Mautz. Bedeutung der R-Einheit für die Messung der Dosis von Gammastrahlen des Radiums 660.

alter M. H. Schulze. Durchdringende Strahlung in der Atmosphäre 1709.

eorges Guében. Techniques de mesures des radiations pénétrantes 1146.

Gottfried. Röntgendurchlässigkeit einiger berylliumhaltiger Gläser 2816.

6. Optik aller Wellenlängen

1. Allgemeines

Josef Rosenthal. Das Jahrhundert der Strahlen 1478.

. F. G. Swann. Contemporary theories of light 2672.

aul R. Heyl. History and present status of the physicist's concept of light 1035.

E. Uhlenbeck. Principle of Huyghens 2397.

ephan Bodoós. Ableitung der Newtonschen Fundamentalgleichung der Optik 722.

Arthur H. Compton. Corpuscular properties of light 91, 728.

ig. Upmark. Korpuskulartheorie des Lichts auf energetischem Grunde 2255.

Pospíšil. Nadelstrahlung und Brownsche Bewegung 798.

mil Klein. Optische Erscheinungen vom Standpunkt der extremen Lichtquantentheorie 2309.

ans Bauer. Verschmelzung von Optik und Mechanik in der Wellenmechanik 499.

H. Thomas. Transformation of a formula of Sommerfeld 1824.

Blume. Demonstration und Erklärung der Grunderscheinungen der Wellenoptik mit Hilfe von Wasserwellen 723.

etro Pagnini. Ipotesi che servono di fondamento alla teoria ondulatoria 1035.

Pospíšil. Kraftwirkung des Lichtes auf die Materie 797.

Erklärung der neuen ponderomotorischen Wirkung des Lichtes 1824.

S. C. Kar. Virial der Lorentzkkräfte und der Strahlungsdruck 2763.

Angelina Cabras. Teoria balistica della luce 661.

M. La Rosa. Teoria balistica delle „Stelle variabili“ 720.

Baccio Zanella. Esperienza decisiva della legge della propagazione della luce 2779.

Theodor Brings. Radiometerkräfte und Entgasung 1363.

Sinclair Smith. Effect of low temperatures on the sensitivity of radiometers 2011.

R. Glocker. Bedeutung der Röntgenstrahlen für Wissenschaft und Technik 1884.

J. J. Trillat. Applications des rayons X 1625.

Hartinger. Optik in der Medizin und Physik 2011.

Arthur H. Compton. X-rays as a branch of optics 2779.

H. Boegehold und M. v. Rohr. Optische Arbeiten aus der letzten Zeit 2151.

Noel Dreisch. Graphic symbols in applied optics 1678.

Guido Cremonese. Raggi della vita fotografati 2607.

Marcel Cau. Couches minces de fer 1461.

E. Berger. Fortschritte auf dem Gebiete des optischen Glases 2778.

Johannes Jaumann. Frequenzabhängigkeit der Lichtschwingungen des tönenden Lichtbogens 1675.

Franz Skaupy. Technische Herstellung monochromatischen Lichtes 661.

John W. T. Walsh. Uniformly Diffused Light through Two Apertures 661.

Wilfred W. Barkas. Positive and Negative Photophoresis of Colloidal Particles in Aqueous Solutions 1175.

G. E. M. Jauncey and A. L. Hughes. Attempt to detect collisions between photons 2011.

J. Stark. Neue Tatsachen betreffend die Axialität der Lichtemission und der Struktur chemischer Atome 254.

2. Geometrische Optik

M. Herzberger. Geometrische Optik und differentielle Liniengeometrie 342.

— Neuaufbau der geometrischen Optik auf Grund eines allgemeinen Satzes 611.

— Grundlegender Satz der geometrischen Optik 1884, 2397.

- M. Herzberger. Nahfeldscharfe Abbildung 2779.
- M. Berek. Grundlagen der praktischen Optik 2607.
- O. A. Saunders. Geometrical Radiation Problems 30.
- Ladislav Natanson. Eikonal Vector Theorem and Fermat's Principle 779.
- Marcel Dufour. Trajectoires orthogonales des génératrices d'une surface réglée 2398.
- Johannes Picht. Intensitätsverteilung in einer Kreiszyklinderwelle 2151.
- W. Merté. Abbildung des Raumes durch enge Bündel 342.
- A. Sonnefeld. Bedeutung der Treffpunkte bei Feldlinsen 1354.
- Herbert E. Ives. Parallax panoramagrams made with a large diameter lens 2151.
- Marcel Dufour. Astigmatisme du pinceau réfracté par un dioptre shérique 2012.
- M. Czerny und V. Plettig. Astigmatismus bei Spiegelspektrometern 2255.
- T. Smith. Charts for simple two- and three-lens problems 2779.
- C. W. Woodworth. Sine-arc and arc-sine tables for lens calculation 2255.
- F. Speidel. Kugelspiegel- und Linsengleichung 548.
- S. J. Underhill. Demonstration of a parabolic mirror 2398.
- L. E. Dodd. Field of view of secondary image 30.
- H. Boegehold und M. Herzberger. Optische Abbildung eines endlichen Ebenenstückes durch eine Umdrehungsfolge 1593, 2398.
- Dalberto Faggiani. Studio sperimentale di un reticolo concavo 1170.
- Curt Fuhrberg. Kritische Betrachtung der optischen Verspiegelungen 1884.
- M. J. O. Strutt. Reflexionsmessungen mit sehr kurzen elektrischen und mit akustischen Wellen 1266.
- E. E. Jelley. Simple and inexpensive refractometer 1161.
- A. Couder. Description de la figure de diffraction au foyer moyen d'un faisceau astigmaté 165.
- H. E. Stauss. Prism with an index of refraction less than unity 165.
- Waldemar Ewald, unter Mitarbeit von Hans Schulz und Franz Weidert. Optische Werkstatt 1265.
- W. Merté. Abbildung des Raumes durch optische Instrumente 661.
- E. Berger. Fortschritte auf dem Gebiete des optischen Glases 2778.
- S. Pokrowski. Abänderung eines polarisierenden Glasplattensatzes 12722.
- Harold Osterberg. Interferometric method of observing the vibrations of an oscillating quartz plate 12666.
- Paul S. Epstein. Geometrical optics in absorbing media 2779.
- A. H. Pfund. Infrared filters of controllable transmission 2440.
- Mario Conti. Propagazione anomala delle onde luminose in vicinanza di un fuoco mediante 1790.
- Josef Hrdlicka. Mesure de la clarté efficace des objectifs photographiques 1354.
- Ernest O. Lawrence und Frank G. Dunnington. Early stages of electric sparks 1265.
- Henrik Lundegårdh. Quantitative spectral analysis. Determination of potassium, magnesium and copper in flame-spectrum 1160.
- Konrad Kühne. Unähnliche Abbildung zur Messung der Durchmesser von Fixsternen und Ultramikronen 976.

3. Optische Instrumente. Methoden

Allgemeines

- M. Berek. Grundlagen der praktischen Optik 2607.
- H. Boegehold. Entwicklung der Theorie der optischen Instrumente seit Abbe 548.
- W. B. Coutts. Optical Instruments 1035.
- Heinrich Lamm. Biegsame optische Geräte 2780.
- Moritz von Rohr. Die optischen Instrumente. Brille, Lupe, Mikroskop, Fernrohre, Aufnahmelinse und ihre verwandte Vorkehrungen 2608.
- Max Wolff. Mikroskopische, photographische und andere optische Geräte für die Zwecke der Holzforschung 1354.
- F. H. Rolt. Fitting spider-threads eyepieces of optical instruments 1677.
- W. Merté. Abbildung des Raumes durch optische Instrumente 661.
- Keivin Burns. Computing attachments for comparators 166, 1609.
- André Dargenton. Théorème sur la réfraction des pinceaux de rayons lumineux 462.
- A. H. Pfund. Bismuth black and its applications 2021, 2413.

Linsen, Prismen, Gitter

W. Moffitt. Mounting of correcting lenses in visual telescopes used with stellar spectrographs 2255.

A. R. Khan. Vertical optical bench 461.

V. Boys. Solid Dipleidoscope Prisms 664.

Charles Dhéré. Dispositif permettant de compenser les variations d'intensité lumineuse résultant, dans les spectre, du mode de dispersion par les prismes 166.

Ul Guthnick. Der Einprismensternspektrophograph und das lichtelektrische Sternphotometer 1110.

Bert Richter. Probepismen zur Prüfung von Refraktometern 1480.

En Fagerberg. Fokale Eigenschaften der optischen Beugungsgitter und Einfluß der Gitterfehler auf die Meßgenauigkeit im ultraweichen Röntgengebiet 2152.

E. Dodd. Field of view in the oclinometer 2172.

Grosch. Erweiterung zu dem Beleuchtungskörper des Lichtbrechungsapparates von Grimsehl 549.

Th. Grossmüller und C. Lakeman. Ausmessung ultramikroskopischer Strichgitter 663.

Hengstenberg und H. Mark. Röntgenographische Intensitätsmessungen an gestörten Gittern 1595.

Spektralapparate. Photometer
Interferometer

Ernst Leiss. Verbesserte Quarzspektrophograph 2152.

de Gramont. Fente de spectrographie à lèvres oscillantes 663.

John L. Hunson. Rayton short-focus spectrographic objective 2495.

David Jack. Spectrum Comparator 2440.

Czerny und A. F. Turner. Astigmatismus bei Spiegelspektrometern 2012.

Edlén. Spectrograph für yttersta ultraviolett 905.

S. Brackett und E. D. McAlister. Automatic recording of the infrared at high resolution 1479.

A. Jones und E. M. Lowry. Photometer for the measurement of low illuminations 30.

Eric E. Hesthal und George R. Harrison. Projection lantern microphotometer 1299.

H. Löschner. Hugerhoff-Heydesches Photogrammeter 2012.

Olof Stenström. Geometrische Probleme der Photogrammetrie 479.

Paul Amy. Réflexion vitreuse 254.

E. Perucca. Polarimetria e fotometria fotoelettrica 116.

J. Th. Groosmüller und C. Lakeman. Interferometrische Messungen 664.

H. O. Kneser. Demonstration des Michelsoninterferometers 2780.

C. W. Chamberlain. Recording interferometer 1478.

Vasco Ronchi. Von einem Objektivinterferometer gelieferte Bilder 2780.

J. W. Beams, L. G. Hoxton und F. Allison. Interferometer using plane-polarized light 2780.

G. Hansen. Farbfreie Kompensatoren für Interferenzrefraktometer 2256.

Pietro Stohr Pavulan. Gli apparecchi interferenziali ottici a onde multiple 2255.

K. W. Meissner. Interferometer zur Untersuchung von Wachstumsvorgängen 663.

Mikroskope

Microscope for shop inspection use 2608.

Paper-makers' microscope 2257.

G. Déjardin. Polariscope simplifié pour l'étude de la trempe du verre 2787.

G. Menzer. Mikroskopische Unterscheidung von Ätzhügeln und Ätzgrüben im durchgehenden Licht 2560.

Z. Charrière. Analyse ultramicroscopique des vibrations aériennes 7.

Photozellen

G. Lohrmann. Nava-Photozellen 2781.

Kerr Cell 780.

F. C. Toy. Improved form of photoelectric density meter 2500.

Georg Alter. Automatischer Pointierapparat für Fernrohre 2608.

Photographie

George R. Harrison. Instruments and methods used for measuring spectral light intensities by photography 2779.

Snapshot camera 2608.

K. Haberl. Auflösungsvermögen und Öffnungsverhältnis eines Objektivs 2012.

R. Parodi. Fotoperigrafo. Apparecchio fotografico panoramico 1790.

Kailash Nath Mathur and Tara Kant Lahiri. Photographic self-timers as precision timing instruments 1790.

Georges Simon. Production de réseaux de diffraction par la photographie de franges d'interférence 1608.

J. Plotnikow. Apparat für starkes ultraviolette und ultrarotes Licht und Photographieren mit Wärmestrahlen 48.

L. v. Hámos. Elektrooptischer Momentverschluß mit extrem kurzer Eigenzeit 780.

Röntgenoptik

Hermann Gocht. Röntgen-Literatur 167.

Kantner, unter Mitwirkung von A. Herr. Röntgenuntersuchungen in der Technik 2549.

Elmer Dershem and Marcel Schein. Apparatus for measuring absorption coefficients of soft-x-rays in gases and the absorption in air of the $K\alpha$ line of carbon 2398.

F. E. Haworth. Voltage regulator for gas discharge x-ray tubes 167.

Alex Müller. Spinning Target X-Ray Generator and its Input Limit 167.

J. D. Bernal. X-ray photogoniometer 167, 371.

Rudolf Brill. Intensitätsmessungen der diffusen Röntgenstrahlung bei gestörten KCl-Kristallen 1595.

J. Schechtman. Intensitätsmessung der Röntgenstrahlen nach der Ionisationsmethode 1594, 1798.

Gläser

Douglas L. Parkhurst. Glass fibers for reticules 2398.

A. Christopher G. Beach. Preparation of mirrors by sputtering metals on to glass surfaces 1968.

Standish Miller. Electrically conductive antimony mirrors on glass 254.

Meßmethoden

F. Hauser. Schräglucht-Illuminator für Opakbeleuchtung 2780.

Ritchey-Chretien Reflecting Telescope 2780.

S. F. Evans. High frequency oscillator for general laboratory use 2768.

G. P. Thomson and C. G. Fraser. Camera for Electron Diffraction 2610.

J. Dufay et Mlle R. Schwégler. Mesure visuelle des brillances très faibles 687, 2398.

C. H. Morgan. Instruments for testing and adjusting optical systems 2255.

L. Bloch. Unimeter, Instrument zur Messung der Durchlassung und Rückstrahlung 2257.

Josef Switkowski. Winkeltreue Betrachtung von Stereokopfbildern 2255.

André Blondel. Étude en laboratoire des faisceaux des appareils optiques 1885.

Nephelometers and absorptimeters for white and monochromatic light 1677.

Albert Arnulf. Méthode d'autocollimation pour le repérage de précision des surfaces optiques 1678.

F. Paul Liesegang. Technische und pädagogische Gesichtspunkte bei der Wahl des Bildwerfers 1608.

P. Wilski. Lagrangesche Formel für die Vergrößerung beim Zeiss-Wild Fernrohr 1593.

J. W. Meijer. Objective physical method for the determination of sugars in solution 914.

Herbert E. Ives and A. L. Johnsrud. Television in colors by a beam scanning method 905.

Paul Schrott. Schlieren-Kinematographie 780.

Albert Arnulf, A. C. S. Van Heele, Émile Perrin. Procédé optique de localisation des surfaces polies 665.

— Procédé optique de localisation des surfaces polies, et son application à la mesure des rayons de courbure 665.

A. Biot. Sphéromètre optique 663.

J. A. Anderson and Russell W. Porter. Ronchi's method of optical testing 662.

Karl John. Zeiss'sches Optimeter 662.

A. H. Bennett. Representation of Aberration diffraction effects by means of rotating sectors 165.

Ernst Lau. Entladungsrohr zur Erzeugung eines lichtstarken kontinuierlichen Spektrums im Ultraviolett 2813.

J. M. Nuttall and E. J. Williams. Method of examining stereoscopic photographs 2812.

Eckhart Vogt. Fehlerquelle bei Lichtabsorptionsmessungen 166.

J. Plotnikow. Meßmethode des Lumineszenzlichtes 342.

D. S. Ainslie. Construction of mercury arc lamps for laboratory use 549.

Donald C. Stockbarger and Laurence Burns. Methods of filter radiometry 549.

Franz Skaupy. Technische Herstellung monochromatischen Lichtes 661.

E. Jelley. Polarizing apparatus for determining extinction angles 2647.

Stuart H. Chamberlain. Interference method of measuring distance 1395.

Frederick James Wilkins. Validity of the Interference Method for the Measurement of the Specific Area of a Copper Surface 2125.

Verschiedenes

V. Merté. Abbildung des Raumes durch enge Bündel 342.

Erik Bäcklin und Gunnar Kellström. Ängströmsche Pyrheliometerskala 1392.

Andrew Heath. „Hezzanith“ centring error detector 548.

Majorana. Telefonía ottica mediante radiazioni ultraviolette od ultrasosse 657.

Herbert E. Ives. Chromolinoscope revived 2152.

P. Thomson. Analysis of Surface layers by Electron Diffraction 2610.

A. Suckstorff. Herstellung eines Keiles mit linearer Absorptionsbeziehung zur Untersuchung von Absorptionsspektren 2779.

Francesco Scandone. Forma delle frange d'ombra dovute ad onde luminose affette da aberrazione zonale 2608.

Yoichi Kasai. Teilchengröße pulverförmiger Substanzen 2258.

Frederick Bedell and Jackson G. Kuhn. Stabilized oscilloscope with amplified stabilization 1441.

Walter. Blitzaufnahme 1089.

W. Tilton and A. Q. Tool. Optical heterogeneity of a fused quartz disk 345.

Gefan Szalai. Bestimmung der Farbe von Mineralölen und ähnlichen Stoffen 1885.

Ritz Schröter. Hertzsche und infrarote Strahlen als Nachrichtenmittel 2592.

h. A. Grumbt. Siede- und Taupisobaren von Äthylalkohol - Wassergemischen für Drucke bis 15 Atm. 2820.

4. Fortpflanzung. Reflexion. Brechung Dispersion

Theoretisches. Allgemeines

Thomas Martin Lowry und Glyn Owen. Berechnung der Dispersionsgleichung 2263, 2782.

Johannes Picht. Wellenoptik von Strahlenbündeln endlicher Öffnung und Optik bewegter Körper 344.

— Wellentheorie und Beugungstheorie optischer Systeme 1595.

Felix Joachim v. Wiśniewski. Elektromagnetisches Feld von Lichtquanten 1792.

Benedict Cassen. Symmetry of Nuclear Wave Functions 728.

C. Wirtz. Experimentelles zur Photometrie des Rotationsellipsoids 719.

Henri Malet. Propagation de la lumière dans l'éther 415.

C. V. Raman. Huygens' principle and the phenomena of total reflexion 461.

Johannes Picht. Theorie der Totalreflexion 344, 1268.

R. H. Fowler. Analogy for beams of particles of a reciprocal optical theorem due to Helmholtz 10.

Curt Fuhrberg. Kritische Betrachtung der optischen Verspiegelungen 1884.

A. Johnsen. Glanz der Mineralien 2258.

W. Bielenberg. Physikalische Eigenschaften und Konstitution der Mineralschmieröle 2153.

G. Tammann und H. Hartmann. Abhängigkeit optischer Eigenschaften von der Temperatur im Erweichungsintervall der Gläser 1432.

E. Litzenger. Optische Konstanten einer Kohle im infraroten Gebiet 462.

E. E. Jelley. Simple and inexpensive refractometer 1161.

A. H. Pfund. Measurement of gloss 781.

B. W. Currie. Atmospheric Light Columns from Artificial Lights 1387.

F. J. W. Whipple. Atmospheric Light Columns from Artificial Lights 1387.

L. W. Tilton and A. Q. Tool. Optical heterogeneity of a fused quartz disk 345.

Fortpflanzung

Karl Uller. Signalgeschwindigkeit einer freien elektromagnetischen Welle in einem bewegten Mittel 343.

P. Salet. Constance de la vitesse de la lumière 415.

Paul S. Epstein. Konferenz über den Michelson-Morleyschen Versuch 2670.

Corps. Interprétation des expériences de Sagnac et de Michelson 2670.

J. Le Roux. Interprétation de l'expérience de Michelson 2670.

G. v. Gleich. Michelsonversuch 414, 1266.

Alfred Model. Michelsonversuch 1266.

Clerk Maxwell and the Michelson Experiment 1885.

N. Galli-Shohat. Suggested explanation of Michelson-Morley-Miller experiment 2013.

Mario Conti. Propagazione anomala delle onde luminose in vicinanza di un fuoco mediante 1790.

Reflexion

J. Würschmidt. Reflexion des Lichtes an einem bewegten Spiegel 1594.

Lorenz Niessen. Berechnung der Minimalstellen der regulären Reflexion 2610.

Paul Werner. Messung des Brechungsquotienten von Flüssigkeiten in den praktischen Übungen 2782.

H. S. Uhler. Minima of regular reflection 2609.

T. Smith. Reflecting systems for image inversion 1885.

Paul Lob. Objektive Bestimmung des Reflexionsvermögens von Oberflächenspiegeln 1885.

J. M. Waldram. Precise Measurement of Optical Transmission, Reflection, and Absorption Factors 1266.

G. J. Elias. Reflectie van electromagnetische golven aan media met veranderlijk geleidingsvermogen en dielectrische constante 1160.

— en C. Th. F. van der Wijck. Reflectie van electromagnetische golven aan media met veranderlijke dielectrische constante 1160.

Ernest Esclangon. Expériences de réflexion optique et la dyssimétrie de l'espace 720.

J. Orcel. Pouvoir réflecteur des minéraux opaques et des minéraux transparents très réfringents 254.

Ostap Stasiw. Messungen des bei der Totalreflexion in das zweite Mittel eindringenden Lichtes 31.

Johannes Picht. Energieströmung bei der Totalreflexion 344.

C. V. Raman. Huygens' principle and the phenomena of total reflexion 461.

Paul Amy. Réflexion vitreuse 254.

Paul R. Gleason. Reflecting power of some substances in the extreme ultraviolet 167, 1594.

M. Luckiesh. Spectral reflectances of common materials in the ultraviolet region 167.

A. H. Pfund. Metallic reflection from rock-salt and sylvite in the far ultraviolet 780.

Ingo Ebeling. Metallreflexion. Optik der Alkalimetallablagerungen auf Glas 1680.

W. W. Coblenz and R. Stair. Ultraviolet reflecting power of aluminium and other metals 908.

Henry Margenau. Dependence of ultra-violet reflection of silver on plastic deformation 2781.

E. Spiller. Reflexionsvermögen von glühendem Wolfram im ultravioletten Teil des Spektrums 2399.

J. S. Preston. Reflection factor of magnesium oxide 2609.

M. J. O. Strutt. Reflexionsmessungen mit sehr kurzen elektrischen und mechanischen Wellen 1266.

Lal C. Verman. Reflection of radio waves from the surface of the earth 2003.

F. Jentzsch und E. Nähring. Reflexion von Röntgenstrahlen 549.

Erich Nähring. Totalreflexion der Röntgenstrahlen 2399.

M. Schön. Totalreflexion langwelliger Röntgenstrahlung 168.

J. Brentano. Precision Measurements of X-Ray Reflections from Crystalline Powders 1161.

H. Seemann. Optik der Reflexion von Röntgenstrahlen in Kristallen. Eindringungstiefe, Mosaikstruktur, Linienbreite, Auflösung und Schwächungsverteilung des Spektrums 2399.

N. Carrara. Nuovo tipo di riflessione dei raggi X 168.

W. Linnik. Lloydscher Spiegelversuch mit Röntgenstrahlen 1792.

Jean Thibaud. Réflexion des rayons de grande longueur d'onde sur un miroir plan 1267.

W. Deubner. Reflexion von Röntgenstrahlen an einem künstlich hergestellten Schichtenkörper 2400.

Alice H. Armstrong. Intensity of reflection of x-rays from diamond 1480.

M. A. Valouch. Réflexion et absorption des rayons X de grande longueur d'onde 256.

- W. James and G. W. Brindley. Quantitative Study of the Reflexion of X-Rays by Sylvine 255.
- War Waller and R. W. James. Temperature Factors of X-Ray Reflexion for Sodium and Chlorine in the Rock-Salt Crystal 255.
- W. James, G. W. Brindley and R. G. Wood. Quantitative Study of the Reflexion of X-Rays from Crystals of Aluminium 256.
- os. E. Henderson and E. B. Jordan. Reflection of x-ray from thin metallic films 2781.
- iram W. Edwards. Total reflection of x-rays from nickel films 2781.
- alph W. G. Wyckoff and Alice H. Armstrong. X-Ray Diffracting Power of Chlorine and Ammonium in Ammonium Chloride 256.
- harlton Dows Cooksey and Donald Cooksey. Glancing Angle of Reflection from Calcite for Silver ($K\alpha_1$) X-rays 1480, 1681.
- Measurements of the glancing-angle of reflection from calcite for silver ($K\alpha_1$) x-rays 2400.
- immer Dershem. Reflection of the $K\alpha$ line of carbon from glass 168.
- E. Stauss. Reflection of x-rays from platinum films sputtered on glass 168.
- J. Dempster. Reflection of Positive Ions by Crystals 1679, 1989.
- omas H. Johnson. Reflection of Hydrogen Atoms from Crystals of Lithium Fluoride 1419, 2404.
- Reflection of hydrogen atoms from lithium fluoride 2376.
- J. Dempster. Reflection of Positive Ions by Crystals 1679, 1989.
- B. Sawyer. Reflection of lithium ions from metal surfaces 540, 891, 2241.
- C. Cuthbertson and O. Maass. Dielectric constants, refractive indices and ionizing power of hydrogen peroxide and its aqueous solutions 1007.
- ohn B. Taylor. Reflection of beams of the alkali metals from crystals 2258.
- André Dargenton. Théorème sur la réfraction des pinceaux de rayons lumineux 462.
- Oscar Knapp. Brechung der Gläser als konstitutive Eigenschaft 906.
- T. M. Lowry and C. B. Allsopp. Photographic Method of Measuring Refractive Indices 1267.
- A. Karvonen. Berechnung der unbekannten Brechungsexponenten des Refraktometerprismas aus den bekannten Brechungsexponenten desselben 1594.
- S. A. Korff and J. Q. Stewart. Sensitive method for determining refractive indices 2013.
- Cesarina Bortolotti. Metodo interferenziale per la misura di indici di rifrazione delle soluzioni 1885.
- Albert Goossens. Methode voor het bepalen van Brekingsindices van Immersiestoffen 1679.
- Morton Masius and W. E. Lawton. Refraction of a liquid between two thin prisms 1790.
- Kasimir Fajans and Marie-Luise Gressmann. Refraktometrische Meßmethodik und Konzentrationsgang der Refraktion der Perchlorsäure 1481.
- Refraktometrisches Verhalten und Zustand von gelösten Ammoniumsalzen und starken Säuren 1594.
- und H. Kohner. Alte und neue Arbeiten über die Refraktion von Elektrolyten 1791, 2610.
- A. Hantzsch und F. Dürigen. Chemische Veränderungen von Säuren und Salzen in Lösung auf Grund refraktometrischer Daten 1481.
- F. Dürigen und A. Hantzsch. Bemerkungen zur vorstehenden Arbeit von K. Fajans und M. L. Gressmann 1482.
- A. Hantzsch und F. Dürigen. Alte und neue Arbeiten über die Refraktion von Elektrolyten 1791.
- C. Zakrzewski et T. Nayder. Réfraction des ondes électriques ($\lambda = 12$ cm) dans quelques électrolytes 1161, 1479.
- W. Krestinski und Nina Perssianzawa. Lichtbrechung der Lösungen einiger γ -Glykole der Acetylen- und der gesättigten Reihe 665.
- Hans Bode. Lichtbrechung der Alkalihydride 549.
- W. Herz. Raumerfüllungszahlen nach Dielektrizitätskonstanten und Brechungsquotienten von Gasen 110.
- Brechung, Diffraction
- T. Hanson. Diffraction 1792.
- H. Keesom. Diffraction of Röntgen-rays in fused sodium and potassium 2789.
- J. Eropkin. Strahlenbrechung an der Grenze von bewegten Medien 344.

Karl Kellermann. Messung von Brechungsexponenten für Röntgenstrahlen 905.

Jean Thibaud et Jean J. Trillat. Diffraction des rayons X dans les liquides et dans différentes substances 2611.

E. W. Skinner. Diffraction of x-rays in liquids and the effect of temperature 908.

W. Linnik. Diffraction of X-rays by Twodimensional Crystal Lattice 1268.

J. A. Prins. X-Ray Diffraction by Plane Gratings 171.

Carleton C. Murdock. Form of the x-ray diffraction bands for regular crystals of colloidal size 2784.

Elmer Dershem. Index of refraction and absorption coefficient of gold for the $K\alpha$ line of carbon 907.

Ralph W. G. Wyckoff. X-ray Diffraction Data from Mono-alkyl Substituted Ammonium Iodides 1850.

G. W. Stewart. X-ray diffraction in liquids 1888.

P. Krishnamurti. X-Ray Diffraction in Liquid Hexamethyl Benzene 1851.

E. Berl und L. Ranis. Brechungsindizes einiger organischer Dämpfe 2152.

W. Herz. Lichtbrechung und Molekelraum bei kristallisierten Salzen 2411.

R. Samuel. Unpolare Bindung und Atomrefraktion 30, 31.

K. S. Krishnan. Influence of Molecular Form and Anisotropy on the Refractivity and Dielectric Behaviour of Liquids 461.

Hans Kohner und Marie-Luise Gressmann. Konzentrationsabhängigkeit der Molrefraktion einiger Säuren in wässriger Lösung 1481.

H. L. Donle und G. Volkert. Dipolmomente und Ultraviolettabsorption organischer Moleküle 1949.

Dispersion

E. Segrè. Dispersione anomala negli spettri di bande 1050, 1893.

R. Bowling Barnes. High dispersion in the infra-red 1480.

F. Reiche. Quantenmechanische Dispersionsformel des atomaren Wasserstoffs im Grundzustand 31.

M. Czerny. Dispersion und Absorption von NaCl in seinem Reststrahlengebiet 462.

Werner Koch. Absorption und Dispersion v. Alkalihalogenidphosphoren von bekanntem Fremdiönengehalt 677.

W. Prokofjew. Anomale Dispersion in Ca-, Sr- und Br-Dampf 1267.

W. K. Prokofjew und W. N. Solowjew. Anomale Dispersion in Thalliumdampf 1161.

Paul Guillery. Dispersion einiger organischer Flüssigkeiten im Ultravioletten 2782.

R. Goldammer und H. Sack. Anomale Dispersion polarer Lösungen 1163.

Axel Larsson. Röntgenstrahlensdispersion 908.

— Dispersion der Röntgenstrahlen 1163.

Erich Nähring. Dispersion der Röntgenstrahlen 1681.

H. A. Kramers. Dispersion und Absorption von Röntgenstrahlen 1686.

R. de L. Kronig. Dispersionstheorie im Röntgengebiet 31.

5. Interferenz. Beugung

Allgemeines

E. Fermi. Teoria quantistica della frangere di interferenza 258, 2309.

Harold Osterberg. Interferometric method of observing the vibrations of an oscillating quartz plate 1266.

Noburo Watanabe and Monsuke Imaizumi. Method of Standardization of a 25 m Jäderin Wire in Terms of the Wavelength of the Cadmium Red Line 723.

— — Standardization of a 25 m Jäderin Wire in Terms of the Wave Length of Krypton Green Line 950.

Fritz Sauter. Theorie des Streuproblems 347.

Johannes Picht. Wellenoptik von Strahlenbündeln endlicher Öffnung und Optik bewegter Körper 344, 1268.

— Wellentheorie und Beugungstheorie optischer Systeme 1595.

G. Landsberg und L. Mandelstam. Theorie der molekularen Lichtstreuung 2784.

W. R. Harper. Obliquity Function that be used in the Approximate Theory of Diffraction 2258.

Wilhelm Anderson. Polarisation der Lichtstreuung, Photoeffekt und Comptoneffekt vom Standpunkt der Kraftrohrtheorie der Lichtquanten 1826.

Pirani. Optische Eigenschaften der lichtstreuenden Gläser und ihre Definition 1270.
 V. Raman. Huygens' principle and the phenomena of total reflexion 461.
 hannes Picht. Theorie der Totalreflexion 344.
 Energieströmung bei der Totalreflexion 344.
 urice Hamy. Cas particulier de diffraction des images solaires au foyer d'une lunette 32.
 omas H. Johnson. Attempt to detect de Broglie waves of hydrogen atoms 1941.
 v. Laue. Dynamik der Randschichten eines Kristalls vom NaCl-Typus 1886.
 Placzek. Theorie des Ramaneffekts 346.
 nald K. Berkey. Thin sulphur layers 2402.
 Lakeman und J. Th. Groosmuller. Abbild eines Drahtes bei paralleler Beleuchtung 346.
 nrad Kühne. Unähnliche Abbildung zur Messung der Durchmesser von Fixsternen und Ultramikronen 976.
 gh Nicol. Atmospheric Light Columns from Artificial Lights 1596.
 B. Ray and B. C. Mukherjee. Atomic Dimensions 2016.
 L. Wolf, G. Briegleb und H. A. Stuart. Kerr-Effekt, Lichtzerstreuung und Molekülstruktur 564.
 Dadiou und K. W. F. Kohlräusch. Konstitution des verflüssigten Ammoniaks 911.
 Alexandrow. Reflexionsvermögen und Reflexionspolarisation der Elektronenwellen 2508.
 urice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und Gamma-Strahlen 888.
 V. Raman and P. Krishnamurti. X-ray Effect 781.
 Gloden. Analogies entre les électrons et les rayons X déduites de la mécanique ondulatoire 909.
 dwik Chrobak. Röntgenographische Untersuchung leicht deformierbarer Kristalle 525.
 Grebe. Methode zur quantitativen Kristallitanalyse durch Röntgenstrahlen 2709.
 Seemann, O. Kantorowicz und K. F. Schotzky. Complete Spectral Diagrams of Crystals 2404.
 — Vollständige Spektraldiagramme von Einkristallen 2404.

K. Schnetzler. Linienspektren von Kristallen 2403.
 M. Wolf. Simultaneous Electronic Transitions in X-Ray Spectra 2402.
 E. G. Cox and W. F. B. Shaw. Correction Factors in the Photographic Measurement of X-Ray Intensities in Crystal Analysis 2403.
 Jean Thibaud. Reflection of the $K\alpha$ line of carbon from glass mirror 2403.
 A. Biot. Faces artificielles polies dans des cristaux de quartz 2401.
 R. L. Edwards and G. W. Stewart. Dependence of viscosity in liquids upon the molecular space arrangement 970.
 K. S. Krishnan. Influence of Molecular Form and Anisotropy on the Refractivity and Dielectric Behaviour of Liquids 461.

Elektronenbeugung und -streuung, auch Materiestrahlung

H. Mark und R. Wierl. Ergebnisse der Elektronenbeugung 2610.
 R. Wierl. Beobachtungen bei Elektronenbeugungsversuchen 2610.
 — Anwendung der Elektronenbeugung auf das Problem der freien Drehbarkeit 1886.
 F. Kirchner. Intensität der Elektroneninterferenzen 908.
 H. Mark und H. Wierl. Elektronenbeugung am einzelnen Molekül 980.
 W. Alexandrow. Reflexion der Elektronenwellen an dünnen Schichten 2508.
 E. Rupp. Elektronenbeugung an dünnen Glimmerblättchen 10.
 Fritz Kirchner. Elektroneninterferenzen an dünnen Celluloidhäutchen 2610.
 E. Rupp. Elektronenbeugung an Ionenkristallen 238.
 M. v. Laue und E. Rupp. Elektronenbeugung an nichtmetallischen Einkristallen 1886.
 M. L. Huggins and Ruth Parrish. Valence electrons in the diamond 907.
 E. Rupp und E. Schmid. Elektronenbeugung an passivem Eisen 1887.
 — Elektronenbeugung an adsorbierten Gasschichten auf Metallen 2153.
 G. Beck. Scattering of Electrons and α -Particles 1204.
 W. Bothe. Streuabsorption der Elektronenstrahlen 1038.

- G. P. Thomson. Analysis of Surface Layers by Electron Diffraction 2610.
- N. F. Mott. Scattering of Electrons by Atoms 2107.
- G. P. Thomson and C. G. Fraser. Camera for Electron Diffraction 2610.
- Metta Clare Green. Effect small angle scattering on the electron absorption coefficient 2402.
- Scattering of electrons in small angles by gas molecules and its effect on the electron absorption coefficient 2742.
- H. E. Farnsworth. Effects Accompanying Electron Diffraction 2154.
- G. P. Thomson. Electron Diffraction by Forbidden Planes 2154.
- H. E. Farnsworth. Satellites of electron diffraction beams 1987.
- M. Ponte. Diffraction des électrons. Analyse électronique 1596, 1887.
- A. Dauvillier. Visible Electron Diffraction 968.
- J. A. C. Teegan. Electron Scattering and High Frequency Radiation 665.
- Malcolm C. Henderson. Scattering of Beta-Particles by Light Gases and the Magnetic Moment of the Electron 845.
- Joseph Kaplan. Electron Scattering in Hydrogen 236.
- Gaylord P. Harnwell. Electron Scattering in Atomic and Molecular Hydrogen 2785.
- F. L. Arnot. Electron Scattering in Mercury Vapour 2784.
- G. G. Harvey and G. E. M. Jauncey. Electron distribution in the chlorine ion 2014.
- N. F. Mott. Scattering of Electrons by Gold 549.
- E. O. Wollan. Electron distribution of magnesium oxide 847, 1887.
- J. C. McLennan, J. H. McLeod and J. O. Wilhelm. Scattering and Absorption of Electrons by Lead in the Superconducting State 1482.
- Seishi Kikuchi. Beugung der Materiestrahlen 2611.
- I. Waller. Streuung kurzweelliger Strahlung durch Atome nach der Diracschen Strahlungstheorie 2611.
- Ig. Tamm. Quantentheorie der molekularen Lichtzerstreuung in festen Körpern 1355.
- Karl K. Darrow. Scattering of quanta with diminution of frequency 952.
- L. Mandelstam, G. Landsberg und M. Leontowitsch. Theorie der molekularen Lichtzerstreuung in Kristallen 1355.
- C. Manneback. Intensität und Polarisation der von zweiatomigen Molekülen gestreuten kohärenten und inkohärenten Strahlung 1726.
- Jean Cabannes. Change in Wavelength by Molecular Scattering 666.
- H. Mark und Karl Wolf. Einfangung von Elektronen durch Protonen 2344.
- R. W. G. Wyckoff. Scattering Power of Metallic Silicon for Molybdenum and for Copper Radiation 990.
- Joseph W. Ellis. Spectroscopic evidence of two types of ammonium molecule 2617.
- A. Ellett. Specular reflection of atoms from crystals 1036.
- Harold A. Zahl. Reflection of zinc atoms from NaCl crystals 1036, 2744.
- Ronald W. Gurney. Scattering of positive ions from a platinum surface 550.
- Neil B. Reynolds and John Warren Williams. Molecular scattering of light from organic liquids 2154.
- Robert C. Yates. Elastic character of the homopolar chemical bond 2544.
- Small vibrations of six particles in a system analogous to the benzene ring 2545.

Interferenz

- G. v. Gleich. Bemerkungen zum Michelsonversuch 414, 1266.
- A. A. Michelson, F. G. Pease und F. Pearson. Repetition of the Michelson-Morley Experiment 414.
- Conference on the Michelson-Morley Experiment 2783.
- Paul S. Epstein. Konferenz über den Michelson-Morleyschen Versuch 2674.
- Corps. Interprétation des expériences de Sagnac et de Michelson 2670.
- Pietro Stohr Pavulan. Tipo di frangimento di combinazione 665.
- Gli apparecchi interferenziali ottenuti a onde multiple 2255.
- G. Racah. Esempio di trattazione quantistica di un fenomeno di interferenza 2309.
- Theodore Lyman. Distribution of light intensity in a Fresnel diffraction pattern from a straight edge 1884.

W. Stiffler and Allan E. Parker. Mounting for a Lummer-Gehrcke plate 1185.

E. Green. Photography of Fabry and Perot interferometer fringes by the use of a simple optical system 1595.

Debye. Interferometrische Messungen am Molekül 32.

L. Bewilogua und F. Ehrhardt. Interferometrische Messungen am Molekül 169.

(Nach Versuchen mit L. Bewilogua und F. Ehrhardt.) Röntgeninterferenzen an isomeren Molekülen 1035.

Interference measurements with single molecules 1947.

Röntgeninterferenzen und Atomgröße 2612.

rich Rumpf. Interferometrische Messungen des Tetrabromkohlenstoff-Moleküls 2402.

J. Humphreys. Interference measurements in the first spectra of krypton and xenon 2402.

A. Prins. Flüssigkeitsinterferenzen 31.

arl Schaum und Ernst Walter. Interferometrische Versuche an Flüssigkeiten im elektrischen Feld 1286.

B. Seth, Chetan Anand and Bal Mukand. Study of the electric glow discharge through air by an interferometric arrangement 326.

Gilles. Anneaux d'interférences par un cône de verre 2783.

arald Straub. Kohärenzlänge des von Kanalstrahlen emittierten Leuchtens 2783.

Möller und A. Reis. Beschaffenheit der Interferenzlinien bei Röntgenaufnahmen an vielkristallinem Material 257.

lexander A. Rusterholz. Einfluß der Absorption bei Debye-Scherrer-Aufnahmen 2012.

erner Eulitz. Einfaches graphisches Verfahren zur Auswertung von Debye-Scherrer-Diagrammen 2549.

Busse. Ausdehnung und Intensität von Debyelinien oder Ringen in Abhängigkeit von Röhrenfokus-, Kamera- und Präparat-Dimensionen 2613.

A. Bredig. Ausdehnung und Intensität von Debye-Linien oder Ringen in Abhängigkeit von Röhrenfokus-, Kamera- und Präparat-Dimensionen 2783.

Heinz Kiessig. Interferenz von Röntgenstrahlen an dünnen Schichten 2782.

Beugung

W. Linnik. Beugung der Röntgenstrahlen an einer sehr dünnen Kristallplatte 32.

Iwao Kobayashi. Beugung gedämpfter elektrischer Wellen an einem dielektrischen Zylinder 462.

A. Couder. Description de la figure de diffraction au foyer moyen d'un faisceau astigmatique 165.

S. Pastorello. Metalli Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu usati come reticoli di diffrazione delle corrispondenti radiazioni X 350.

— Metalli Fe, Co, Ni, Cu usati come reticoli di diffrazione delle corrispondenti radiazioni X 990.

Lichtzerstreuung

O. Klein and Y. Nishina. Scattering of Light by Free Electrons according to Dirac's New Relativistic Dynamics 953.

R. M. Langer. Incoherent Scattering 1038.

M. Didlauckies. Schwankungserscheinungen und Lichtzerstreuung 1918.

G. Breit and E. O. Salant. Frequency shifts in dispersing media 2785.

Vasco Ronchi. Fenomeno di diffrazione nella diffusione della luce sulle superficie rugose 2156.

John Q. Stewart and Serge A. Korff. Distinction between scattering and absorption 1354.

G. I. Pokrowski. Zusammenhang zwischen Intensität und Ablenkungswinkel bei molekularer Lichtzerstreuung 1268.

A. Bramley. Scattering of Light by Kerr Cell 349.

S. A. Korff. Scattering of Light in Sodium Vapor 1392.

G. F. A. Stutz. Scattering of light by dielectrics of small particle size 2154.

E. Gross. Änderung der Wellenlänge bei Lichtzerstreuung in Kristallen 2405.

— Change of Wave-length of Light due to Elastic Heat Waves at Scattering in Liquids 2405.

— Veränderung der Wellenlänge durch elastische Wärmewellen bei Lichtzerstreuung in Flüssigkeiten 2405.

— Splitting of Spectral Lines at Scattering of Light by Liquids 2617.

- Gr. Landsberg und L. Mandelstam. Lichtzerstreuung in Kristallen bei hoher Temperatur 258, 1268.
 -- und K. Wulfsohn. Intensität des von kristallinischem Quarz zerstreuten Lichtes 2014.
 Alexander Hollaender und John Warren Williams. Molecular scattering of light from solids, crystalline sulfates and their water solutions 33.
 R. M. Langer und William F. Meggers. Light scattering in liquids 2014.
 H. Schade und H. Lohfert. Ultraviolett-Tyndallkegel des reinen Wassers 1886.
 K. Krishnamurti. Scattering of Light in Colloidal Solutions and Gels 257.

Ramaneffekt

- A. C. Menzies. Raman Effect 909.
 Pierre Daure. Effet Raman 666.
 W. M. Dabodghao. Raman Spectra under High Dispersion 2618.
 S. C. Sirkar. Intensities of the Lines in Raman Spectra 2616.
 S. Bhagavantam und S. Venkateswaran. Raman-Effect with Optically Active Substances 910.
 -- Polarisation of the Lines in Raman Spectra 2406.
 -- Raman Effect and Molecular Structure 2406.
 -- Influence of Polymerisation and Molecular Association on the Raman Effect 2410.
 -- Raman Effect, its significance for physics and chemistry 2614.
 Panchanon Das. Raman- und Resonanzstrahlung 2155.
 A. Carrelli. Misure sull'effetto Raman 1685.
 L. S. Ornstein und J. Rekvelde. Frequenzabhängigkeit der Ramanschen Streustrahlung 1683.
 Antonio Carrelli. Elektronischer Ramaneffekt 1682.
 G. I. Pokrowski und E. A. Gordon. Zusammenhang zwischen Intensität, Polarisation und Ablenkungswinkel bei der Ramanstrahlung 1039.
 Y. Rocard. Modèles moléculaires de la théorie classique et quantique de la diffusion. Leur lien avec le nouvel effet Raman 1038.
 R. C. Majumdar und D. S. Kothari. Common Third Level in the Raman Effect 910.
 R. W. Wood. Methods of excitation of Raman spectra 788.
 Donald H. Andrews. Frequency Distribution in Raman Spectra 781.
 Joseph Kaplan. Raman Lines in the Spectrum of the Electric Discharge 463.
 I. Ramakrishna Rao. Raman Effect and Electrolytic Dissociation 2583.
 -- Electrolytic Dissociation by the Raman Effect 1684, 2618.
 S. L. Ziemecki und K. Narkiewicz-Jodko. Ramaneffekt in der Nähe des kritischen Punktes 171, 909, 12722.
 P. Daure. Contribution expérimentale à l'étude de l'effet Raman 35.
 A. C. Menzies. Polarization of Raman Lines 33.
 A. Dadiou und K. W. F. Kohlrausch. Raman-Effekt und Chemie 909.
 -- Ramaneffekt und seine Anwendungen in der organischen Chemie 2614.
 K. W. F. Kohlrausch. Raman-spektrum und Molekülbau 1682.
 Molecular spectra and molecular structure. A general discussion 469; W. E. Garner und J. E. Lennard-Jones. General introduction 469.
 Part I und Part III sh. Kapitel 6, 8.
 Part II. Raman effect 470; Sir C. V. Raman. Investigation of Molecular Structure by Light Scattering 470.
 R. W. Wood. Methods of excitation of Raman spectra 470, 788; J. C. McLennan. Raman effect with liquid oxygen, nitrogen and hydrogen 470; J. Cabannes. Degradation of light frequencies by molecular scattering 470; J. Cabannes. Polarisation of Raman radiations in liquids and crystals 471; P. Daure. Raman Effect in liquefied gases 471; H. S. Allen. Raman lines in the spectrum of the electric discharge 471; A. M. Taylor. Raman effect of AX₄ groups 471.
 A. C. Menzies. Plane-polarisation of the Raman spectra and Raman lines scattered from coarsely powdered crystals 471; General discussion of papers in Part II 471.
 J. Weiler. Ramaneffekt und Anisotropie der Moleküle 2406.
 M. Radaković. Studien zum Ramaneffekt. Berechnung einfacher Molekülmodelle 2017.
 B. Trumpy. Ramaneffekt und Konstitution der Moleküle 2017, 2785.

- Dadiou und K. W. F. Kohlrausch. Raman-Effekt und Konstitutions-Probleme 2017.
- F. W. Kohlrausch. Berechnung der chemischen Bindekräfte aus den Frequenzen der Ramanlinien 215.
- ranco Rasetti. Effetto Raman nelle molecole biatomiche 2260.
- Segré. Intensità delle righe negli effetti Raman di molecole biatomiche 2616.
- Bhagavantam. Raman Spectra of Some Elements and simple Compounds 2409.
- Rasetti. Raman effect in diatomic gases 2786.
- Manneback. Optical Anisotropy and Theoretical Intensities of Raman Lines in Diatomic Gases 729.
- W. Wood. Improved technique for the excitation of the Raman effect with a special reference to gases 259.
- Finkelnburg. Ramaneffekt und Wasserstoffspektrum 169.
- C. McLennan, H. D. Smith and J. O. Wilhelm. Raman Effect in Liquid Alpha and Beta Hydrogen 1683.
- oris Podolsky and Vladimir Robjansky. Theory of the Smekal-Raman effect in hydrogen-like atoms 418.
- Ernest Rutherford. The Raman Effect: Constitution of Hydrogen Gas 346.
- ure. Étude comparée des spectres Raman de quelques composés hydrogénés 259.
- Rasetti. Rotations-Ramanspektren von Stickstoff und Sauerstoff 1683.
- W. Wood and G. H. Dieke. Raman effect in HCl gas 2018.
- Bär. Raman Effect from Powdered Crystals 170.
- samitu Nisi. Raman Effect in Crystals 666.
- Krishnamurti. Raman Spectra of Crystalline Powders 1271.
- Raman Effect in Paramagnetic Crystals 2260.
- Schaefer, F. Matossi und H. Aderhold. Polarisation der Ramanstrahlung in Kristallen 2407.
- Matossi. Polarisation der Ramanstrahlung und Kristallstruktur. (Nach Versuchen von H. Aderhold.) 2407.
- Robertson and J. J. Fox. Raman Spectrum of Diamond 2408.
- Ramaswamy. Raman Effect in Diamond 1682, 2407.
- Robert Robertson and J. J. Fox. Infra-red Spectrum of Diamond by Infra-red Spectrometer and Raman Methods 1682.
- S. Bhagavantam. Raman Effect, Fluorescence and Colour of Diamonds 2260.
- Relation of Raman Effect to Crystal Structure and Properties of Diamond 2615.
- P. Krishnamurti. Raman Spectrum and infra-red Absorption of Sulphur 2408.
- Victor Henri and Owen Rhys Howell. Raman Spectrum of Phosgene 2162.
- P. Krishnamurti. Raman Spectra of Crystalline Inorganic Chlorides 2614.
- Raman Effect in Metallic Halides 2019.
- C. Ramaswamy. Raman Spectra of Inorganic Sulphates and Nitrates 2617.
- P. Krishnamurti. Raman Effect in Crystalline Inorganic Sulphates. Influence of Paramagnetism on Raman Lines 2615.
- C. R. Bailey and A. B. D. Cassie. Raman Displacements and Infra-red Absorption Bands of Carbon Disulphide 2618.
- S. Bhagavantam. Raman Effect in Hydrogen Sulphide 2787.
- Roscoe G. Dickinson and S. Stewart West. Raman Spectra from Sulfur Dioxide 1684.
- Clemens Schaefer. Ramaneffekt und ultrarotes Spektrum von CCl_4 und SiCl_4 1163.
- Walther Gerlach. Ramanspektren von kristallisierten und gelösten Nitratsalzen 910, 1793.
- Raman Spectra of Crystalline Nitrates 1684.
- P. Krishnamurti. Raman Effect in Crystal Powders of Inorganic Nitrates 2408.
- F. Rasetti. Spettro Raman dell'ossido nitrico 2786.
- A. Petrikal und J. Hochberg. Raman-effekt hochschmelzender Substanzen 463.
- B. Venkatesachar and L. Sibaiya. Raman Spectra in Atmospheres Surrounding Metallic Arcs 464.
- R. W. Wood. Raman Lines of Mercury in Arc improbable 1271.
- J. Zahradníček und B. Vlach. Beobachtungsmethode des Ramaneffektes in Flüssigkeiten 1038.

- Peter Pringsheim und M. Yost. Ramaneffekt einiger wässriger Lösungen 33.
- A. Dadiou und K. W. F. Kohlrausch. Ramaneffekt in binären Flüssigkeitsgemischen 1685.
- R. W. Wood. Raman spectra excited by the helium hot-cathode arc and new type of tube for small volumes of liquid 1483.
- S. Venkateswaran. Raman effect in liquid pyridine 550.
- J. B. Austin. Raman Effect in Liquefied Gases 1271.
- J. C. McLennan and J. H. McLeod. Raman Effect with Liquid Hydrogen 259.
- Neil B. Reynolds and Frank Benford. Apparatus for the demonstration of the Raman effect in liquids 2017.
- E. H. L. Meyer und I. Port. Raman-effekt bei Wasser 1683.
- Ramaneffekt bei Wasser 1683.
- Walther Gerlach. Konstitution des Wassers und Ramaneffekt 551.
- I. Ramakrishna Rao. Raman Effect in Water 1483.
- Peter Pringsheim und S. Schlivitch. Ramaneffekt des Wassers 1163.
- Walther Gerlach. Ramanbanden des Wassers 2155.
- E. H. L. Meyer. Ramanbanden des Wassers 2155.
- I. Ramakrishna Rao. Ultra-Violet Raman Spectrum of Water 1355.
- Leonard A. Woodward. Raman-effekt an Lösungen schwach ionisierter Salze 2409.
- E. L. Kinsey. Effect of Dilution upon the Raman Spectra of Nitric Acid 1039.
- Leonard A. Woodward. Raman Effect of Nitro Acid in Solution 2018.
- Vera Sterling and E. R. Laid. Raman Effect in Solutions of Sodium Nitrate of Varying Concentration 2261.
- Raymond M. Bell and W. R. Fredrickson. Raman Effect of Sulphuric Acid 2019.
- H. Braune und G. Engelbrecht. Ramaneffekt an Lösungen von HgCl_2 und HgBr_2 2618.
- William D. Harkins, David M. Gans and Harold E. Bowers. Raman Effect for Solutions of Sulphur Dioxide 1271.
- N. N. Pal and P. N. Sengupta. Raman Effect in Some Organic and Inorganic Substances 2410.
- Jonas Söderqvist. Ramaneffekt in einigen organischen Substanzen 7811.
- Yoshio Fujioka. Raman Effect on Organic Substances 169.
- Junzo Ōkubo and Hidenori Hamada. Raman Spectra of Some Organic Liquids 1039.
- Morris Muskat. Dispersion formula and Raman effect for the symmetric top 2018, 2107.
- Donald H. Andrews. Relation between the Raman spectra and structure of organic molecules 2469.
- St. Ziemecki. Appareil pour l'étude des spectres de Raman des composés organiques 2410.
- Helena Młodzianowska. Spectres de Raman de composés isomères 2411.
- C. F. Folliott. Raman Spectra of Geometric Isomers 2616.
- S. Bhagavantam and S. Venkateswaran. Raman Spectra of Organic Halogen Compounds 1685.
- Donald H. Andrews. Relation between Raman spectra and the molecular structure of organic compounds 1484.
- Hisamitu Nisi. Raman Spectra of Compounds containing S_mO_n or RO_4 -Group 1484.
- Donald H. Andrews and John C. Southard. Calculation of the specific heats of solid organic compounds from Raman spectra 1515.
- S. Venkateswaran. Raman Effect in Organo-metallic Heterocyclic Compounds 2619.
- G. B. Bonino und L. Brüll. Untersuchungen über den Ramaneffekt. I. Spektren einiger halogenierter Kohlenwasserstoffe 911; II. Versuche mit gesättigten Kohlenwasserstoffen und Olefinen 911; III. Anilin und Dimethylanilin 912; IV. Pyridin und Piperidin 912; V. Pinen und Menthen 912.
- A. Dadiou und K. W. F. Kohlrausch. Ramanspektrum organischer Substanzen (Benzolderivate) 34, 346.
- — Ramanspektrum organischer Substanzen ($\text{C}=\text{O}$ - und $\text{C}=\text{C}$ -Doppelbindung; Halogenderivate) 34, 1484.
- — Ramanspektrum organischer Substanzen (Fettsäuren und ihre Ester) 463.
- — Ramanspektrum organischer Substanzen 1163, 2018.

Bär. Lichtstarke Anordnung zur Beobachtung des Ramaneffektes in Flüssigkeiten und Anwendung auf das Ramanspektrum des Benzols 346.
C. McLennan, H. D. Smith and J. O. Wilhelm. Raman Effect with Liquid Methane 1484.

B. Bonino und L. Brüll. Raman-spektrum der beiden Formen von Dichloräthylen 169.

anda Czapska. Spectres de Raman des para, méta et ortho-xylènes 666.

Bourguet P. Daure. Constitution chimique et effet Raman: liaison acétylénique 1793.

espiau et Bourguet. Constitution chimique et effet Raman; carbures éthyléniques 2019.

Venkateswaran and S. Bhagavantam. Raman Spectra of Aldehydes and of Mesitylene 2155.

rothy Franklin and E. R. Laird. Raman Effect in Trimethylethylene 2261.

Richard Reinicke. Auswertung des Ramanspektrums des CH_2Cl_2 durch K. W. F. Kohlrausch 2411.

Venkateswaran. Raman Spectra of the Mercaptans 2619.

and S. Bhagavantam. Interpretation of Raman Spectra: Aliphatic Amines and Alcohols 2619.

Petrikaln und J. Hochberg. Raman-Effekt der Cyangruppe 2019.

Kast. Ramaneffekt im Röntgengebiet 464.

Antonio Carrelli. Raman Effect in the X-Ray Region 910.

Comptoneffekt

E. M. Jauncey and H. Bauer. Temperature and the Compton effect 2259.

Chandrasekhar. Compton Scattering and the New Statistics 2260.

W. M. DuMond. Breadth of Compton Modified Line 2260.

rgen Davis and Harris Purks. Fine structure in the Compton effect 2259.

Lukirsky. Polarisation beim Comptoneffekt 1681.

kob Kunz. Relation between the Compton effect and the diffraction by electrons 912.

Décombe. Pellicules sphériques électrisées et effet Compton 350.

ssell H. Varian. Intensity measurements on the Compton effect for soft x-rays 1270.

Gregor Wentzel. Rückstoß beim Comptoneffekt am Wasserstoffatom 1792.

S. Chandrasekhar. Thermodynamics of the Compton Effect with Reference to the Interior of the Stars 954.

Röntgenstreuung

I. Waller. Theoretische Untersuchungen über die Streuung von Röntgenstrahlen 1680.

J. Brentano. Intensitätsmessungen von an Kristallpulvern gestreuten Röntgenstrahlen 347.

J. A. Gray and W. H. Zinn. Phenomena in x-ray scattering 1887.

I. Waller and D. R. Hartree. Intensity of Total Scattering of X-Rays 2785.

P. A. Ross and J. C. Clark. Modified line in scattered x-rays 2612.

Dana P. Mitchell. Change of frequency of x-rays scattered by bound electrons 350.

B. B. Ray. Scattering of X-rays by bound Electrons 1681, 1793, 2611.

Saligram Bhargava. Scattering of X-Rays by Bound Electrons 2611.

J. A. Bearden. Independence of x-ray absorption on temperature 1991, 2403.

Arthur H. Compton. Determination of electron distributions from measurements of scattered x-rays 1887.

J. A. Bearden. Spectroscopic analysis of scattered x-rays 2015.

F. L. Nutting. Position and width of the modified line of the spectrum of scattered x-rays 1483.

A. Bouwers en W. G. Burgers. Röntgenstrahlen als hulpmiddel bij het onderzoek van echte en gekweekte parels 1269.

Georg Schanz. Wellenlängenabhängigkeit des Streustrahlungskoeffizienten 33.

Ralph W. G. Wyckoff. Reflecting Powers of Atoms for X-rays of Different Wave-lengths 1036.

C. G. Barkla. Modified Scattered X-Radiation and Super-Position. *J*-Phenomenon 348.

J. A. Gray. Laws of X-Rays Absorption 172.

R. T. Dunbar. Apparatus Irregularities in Experiments with heterogenous X-ray Beams, with reference to the *J*-Phenomenon 348.

W. H. Watson. Fluorescent Secondary X-Radiation and *J*-Phenomenon 348.

- B. L. Worsnop. Scattering of x-rays and the „J“ phenomenon 349.
- C. G. Barkla and S. R. Khastgir. Modified and Unmodified Scattered X-Rays (J-Phenomenon) 1037.
- G. Herzog. Zerstreuung von Röntgenstrahlen an Gasen 2785.
- J. A. Gray and H. M. Cave. Scattering of X-Rays by Gases 172.
- J. M. Bijvoet und W. A. Frederikse. Streuungsvermögen für Röntgenstrahlen und Elektronenverteilung des H-Ions 909.
- Arthur H. Compton. Scattering of x-rays and the distribution of electrons in helium 2015.
- P. Debye. Röntgenzerstreuung an Flüssigkeiten und Gasen 1596.
- Jean Thibaud und Jean J. Trillat. Streuung von Röntgenstrahlen in Flüssigkeiten und verschiedenen Substanzen 1482, 1596.
- P. Krishnamurti. Nature of Dextrin, Gelatin and Sodium Oleate Solutions as revealed by X-ray Diffraction 1268.
- X-ray Diffraction in Liquid Mixtures 1269.
- X-ray Diffraction in Solutions and Liquid Mixtures 1282.
- Jean Thibaud et Jean J. Trillat. Diffraction des rayons X dans substances, principalement dans les liquides 171.
- Ronald L. McFarlan. Effect of an electric field on the x-ray diffraction pattern of a liquid 2015, 2259.
- W. Good. Streuung der Röntgenstrahlen an Wasser und wässrigen Salzlösungen 2164, 2804.
- G. W. Stewart. X-ray diffraction in water 2° to 98° C 2016.
- S. C. Bradford. Diffraction of X-rays by Vitreous Solids and its Bearing on their Constitution 2016.
- G. E. M. Jauncey and W. D. Claus. Interpretation of atomic structure factor curves in crystal reflection of x-rays 347.
- Ralph W. G. Wyckoff. X-ray scattering powers of nickel and oxygen in nickel oxide 1792.
- G. W. Brindley. Scattering Power of the Carbon Atom in Diamond for X-Rays 1163.
- Scattering Powers of the Atoms in Magnesium Oxide for X-Rays and some Related Properties 2016.
- J. Brentano. Atomic Scattering Power for X-Rays from Powders of Gold, Silver, and Aluminium for Cu K α Radiation 347.
- Alice H. Armstrong. X-ray diffracting power of copper and iron for molybdenum and copper radiation 301.
- A. Claassen. Calculation of Absorption in X-Ray Powder-Photographs and the Scattering Powder of Tungsten 1052.
- Heinrich Herrmann und Robert Jaeger. Bleiabsorptionsmessungen an extrem harten Röntgenstrahlen 2614.
- W. H. Keesom. Diffraction of Röntgen rays in fused sodium and potassium 2789.
- W. D. Claus. Temperature effect in diffuse scattering of x-rays from rocksalt 2015.
- Elmer Dershem and Marcel Schein. Intensity of reflection of the K α line of carbon from a quartz surface 1037.
- C. W. Parmelee, G. L. Clark and A. H. Badger. Diffraction of X-Rays by Ordinary Glass Subjected to Various Treatments 1270.
- G. L. Clark and C. R. Amberg. X-Ray Investigation of Felspar Glasses 1270.
- L. H. Gray. Scattering of hard gamma rays 2405.

Absorption

- Q. Majorana. Attenuazione dissimmetrica di energia raggiante in un mezzo assorbente 899, 1679.
- A. C. Law and G. Mutch. Absorption in Hydrogen Gas of Hydrogen Positive Rays 2611.
- J. Plotnikow und L. Šplait. Volumlichteffekt (Längsstreuung) der Lichtstrahlen beim Durchgang durch verschiedene Medien 1485.
- S. English. Loss of Ultra-Violet Transparency in Glasses 914.
- Werner Kuhn und E. Braun. Gestalt optischer Absorptionsbanden bei Lösungen 2620.
- G. Bruhat et J. Terrien. Absorption comparée des acides tartriques actifs et racémiques en solution aqueuse 2260.
- I. Obreimow and W. J. de Haas. Absorption spectra of the azobenzene crystal 1168, 2632.
- Lord Rayleigh. Iridescent colours nature from the standpoint physical optics 912.

Hurn Constable. Sulphide Colours on Metallic Copper 258.
 m. G. Exton. Extinction Method of Measuring Turbidity 258.
 mer Dershem and Marcel Schein. Apparatus for measuring absorption coefficients of soft-x-rays in gases and the absorption in air of the $K\alpha$ line of carbon 2398.

6. Polarisation. Doppelbrechung Drehung. Kristalloptik

Polarisation

Wierl. Starkeffekt und Polarisation 788.
 Cotton. Problème de la synthèse asymétrique, et actions combinées de la lumière polarisée et d'un champ magnétique sur plaques photographiques 351.
 W. B. Skinner and E. T. S. Appl. eyard. Excitation of Polarised Light by Electron Impact. Mercury 1356.
 Leontowitsch. Theorie der Polarisation der Kombinationsstreuung in Kristallen 1597.
 Frenkel. Impossibilité de polariser les ondes cathodiques par réflexion 664.
 Sänger und O. Steiger. Temperaturempfindlichkeit der Molekularpolarisation von Gasen und Dämpfen 464.
 ul Kirkpatrick and Iwao Miyake. Polarization of the tungsten L radiations 259.
 Hanle und B. Quarder. Polarisation bei Neon-Elektronenstoßleuchten und Neon-Kanalstrahleuchten 36.
 Brillouin. Paramètres caractérisant la polarisation partielle de la lumière dans les phénomènes de fluorescence 472.
 Ellett. Effect of hyperfine structure due to nuclear spin on polarization of resonance radiation 1355.
 ank C. Hoyt. Polarization of the resonance radiation from degenerate systems 1357.
 Bouhet. Polarisation elliptique produite par réflexion à la surface des solutions d'acides gras dans l'eau 260.
 Fröhlich. Polarisationszustand zerstreuter Lichtstrahlen, die von einer in sehr dünner Schicht zerstäubt beruften Glasebene dispergieren 1040.
 Pokrowski. Abänderung eines polarisierenden Glaspattensatzes 1272.

G. Déjardin. Polariscopes simplifiés pour l'étude de la trempe du verre 2787.
 A. Michel-Lévy et H. Muraour. Examen microscopiques des poudres colloïdales en lumière polarisée 551.
 A. Cotton. Actions de la lumière polarisée sur plaques photographiques préparées à partir de solutions d'argent colloïdal 1060.
 — Existenz razemischer Verbindungen in Lösungen und Anwendung des Zirkulardichroismus zur Herstellung aktiver Verbindungen 2157, 2263, 2265.
 — Influence exercée par les rayons X sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs 2426.
 Werner Kuhn und E. Braun. Zirkulardichroismus im Ultraviolett 2156.
 Ny Tsi Zé. Influence exercée par les rayons X sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs 2426.
 William Duane. Polarization of x-radiation 1272.
 Balebail Dasannacharya. Polarization of x-rays from thin aluminium anti-cathodes 912.

Doppelbrechung

C. E. Marshall. Orientation of anisotropic particles in an electric field 1356.
 K. S. Krishnan. Are Black Soap Films Birefringent? 1272.
 J. W. Beams and E. C. Stevenson. Electric double refraction in gases 2020.
 C. V. Raman and K. S. Krishnan. Maxwell Effect in Liquids 36.
 H. Freundlich, J. V. Tamchyna und H. Zocher. Nachweisbarkeit der Strömungs-Doppelbrechung in sehr kleinen Konzentrationen 2620.
 R. V. Baud und W. D. Wright. Analysis of the colors observed in photoelastic experiments 2264.
 Ludwig Föppl. Untersuchungen ebener Spannungszustände mit Hilfe der Doppelbrechung 2620.
 M. v. Laue. Eigenspannungen in planparallelen Glasplatten und ihre Änderung beim Zerschneiden 2788.
 James G. McNally und S. E. Sheppard. Double refraction in cellulose acetate and nitrate films 666.
 S. J. Djatschkowski. Optische Drehung kolloider Kieselsäure 1793.

Drehung

- Optical Rotatory Power. General discussion; T. M. Lowry. Introductory paper. Some modern aspects of the problem of optical rotatory power 2262. Part I. Physical basis of optical rotatory power. G. Temple. Wave-mechanics of optical rotation and of optically active molecules 2183, 2262; R. de Mallemann. Molecular theory and the calculation of natural rotatory power 2261, 2262; Werner Kuhn. Physical significance of optical rotatory power 2261, 2262; P. P. Ewald. Some remarks on the general physical aspects of natural optical activity 2262; General discussion 2262; K. L. Wolf. Principle of free rotation in optically active molecules 2262; H. Gordon Rule. Influence of polar substituents on the optical rotatory power of organic compounds 2158, 2263; Mario Betti. Optical rotatory power and chemical constitution 2156, 2263; Bawa Kartar Singh and Bhutnath Bhaduri. Dependence of optical rotatory power on chemical constitution 2263; General discussion 2263. Part II. Apparatus and Methods. R. Descamps. Methods for measuring rotatory power in the ultraviolet region of the spectrum 2263, 2411; Thomas Martin Lowry and Glyn Owen. Calculation of dispersion-equations 2263, 2762; General Discussion 2263. Part III. Rotatory Power of Solutions. A. Cotton. Existence of racemic compounds in solution and the application of circular dichroism to the synthesis of active compounds 2157, 2263; E. Darmois. Salt effect and rotatory power 2263, 2411; J. Liquier-Milward. Polarimetry as a mean of investigating solutions of strong electrolytes 2263; General Discussion 2263; G. Bruhat. Absorption and rotatory dispersion of solutions of tartaric acid 2263; Percy Corlett Austin. Rotatory dispersion of tartaric acid and its derivatives 2263; René Lucas. Origin of the variations in the rotatory power of a compound 2263, 2787; Glyn Owen. Effect of concentration on the values of the dispersion and rotation constants for solutions of camphor in ethyl alcohol 2263, 2787; General Discussion 2263. Part IV. Chemical aspects of optical rotatory power. W. H. Mills. Molecular dissymmetry 2263, 2788; J. Kenyon. Relations between the rotatory powers of the members of homologous series 2263; John Read. Optical superposition 2157, 2263; Joseph Kenyon and Henry Phillips. Some recent developments in the study of the Walden inversion 2263; General Discussion 2263; T. M. Lowry. Summary 2263.
- René Lucas. Ursache der Änderung des Drehvermögens eines aktiven Körpers 2263, 2787.
- E. Darmois. Salzeffekt und optisches Drehvermögen 2263, 2411.
- R. Descamps. Messung des optischen Drehvermögens im Ultraviolett 2263, 2411.
- M. L. Pagliarulo. Dispersione rifrattiva e rotatoria naturale 1163.
- Werner Kuhn. Optische Drehung und chemische Konstitution 668.
- Mario Betti. Optisches Drehvermögen und chemische Konstitution 2156, 2263.
- Werner Kuhn. Physikalische Deutung des optischen Drehvermögens 2263, 2262.
- K. L. Wolf. Prinzip der freien Drehbarkeit von optisch-aktiven Molekülen 2262.
- R. Lucas et Mlle D. Biquard. Influence de la température et des solvants sur les pouvoirs rotatoires des corps actifs 465.
- Action de la température sur les pouvoirs rotatoires des corps actifs 465.
- E. Keeser. Untersuchungen optisch aktiver Stoffe durch Bestimmung ihrer Rotationsdispersion 465.
- Werner Kuhn und E. Braun. Rotationsdispersion einfacher Stoffe 188.
- Thomas Martin Lowry. Rotatory Dispersion of Organic Compounds. Potassium Borotartrate 667.
- Validity of Drude's Equation 667.
- Jean Becquerel und W. J. de Haas. Gesetz der paramagnetischen Magnetisierung eines Kristalls und Gesetz der paramagnetischen Dispersionsrotation 36, 2166.
- — Law of the paramagnetic rotation of tysonite and tables of paramagnetic rotatory power of some crystals 33, 2166.
- — Polarisation rotatoire paramagnétique 1500.

Ollivier. Variation thermique de rotations magnétiques 2425.

Orris B. Jacobs and Cecil V. King. Dissociation of strong electrolytes. Optical rotation and theory of complete dissociation 1410.

M. Lowry and C. P. Snow. Optical Rotatory Power of Quartz on either side of an Infra-Red Absorption Band 1686.

Olfgang Leithe. Beziehungen zwischen Drehungsvermögen und Refraktion einfacher Amine und Alkohole 1485.

Cotton. Synthèse asymétrique et existence en solution des composés racémiques 666.

Olyn Owen. Einfluß der Konzentration auf die Konstanten der Rotationsdispersionsgleichung des Camphers in Äthylalkohol 2263, 2787.

G. Rule. Einwirkung polarer Substituenten auf das optische Drehungsvermögen organischer Verbindungen 2158, 2263.

Kenyon. Beziehung zwischen Drehungsvermögen der Glieder homologer Reihen 2158.

Olfgang Leithe. Optisches Drehungsvermögen und Konfiguration einiger Basen vom Typus des Laudanosins 1888.

Darmois. Influence exercée par l'acide borique sur le pouvoir rotatoire des acides malique et tartrique 1686.

Bruhat et R. Legris. Absorption et dispersion rotatoire des solutions aqueuses d'acide tartrique 1597.

Darmois. Action de l'acide borique et des borates sur le pouvoir rotatoire de l'acide tartrique 1041.

Bruhat et R. Legris. Absorption et dispersion rotatoire de l'acide tartrique 913.

Stanley Grove Burgess and Harold Hunter. Dependence of Rotatory Power on Chemical Constitution. Borotartaric Acid 668.

Bruhat et R. Legris. Dispersion rotatoire de l'acide tartrique et des tartrates alcalins en solution aqueuse 351.

Absorption und Rotationsdispersion von Weinsäurelösungen 2263, 2412.

Percy Corlett Austin. Rotationsdispersion der Weinsäure und ihrer Derivate 2412.

W. N. Haworth. Hudson's views on the relationship of structure to the optical rotations of sugars 2707.

H. S. Isbell. Optical rotation of the various asymmetric carbon atoms in the hexose and pentose sugars 667.

J. W. Meijer. Objective physical method for the determination of sugars in solution 914.

C. S. Hudson and Eugen Pascu. Relations between rotatory power and structure in the sugar group. Preparation of crystalline turanose 1794.

E. Darmois et J. Martin. Influence des molybdates alcalins sur le pouvoir rotatoire du glucose 2157.

W. N. Haworth. Structure of Carbohydrates and their Optical Rotatory Power 2620.

Kristalloptik

Tom. F. W. Barth. Optical properties of mixed crystals 907.

Rita Brunetti. Questioni relative al policroismo cristallino 1685.

H. Brasseur. Formule de Verdet donnant l'intensité d'un faisceau lumineux qui traverse deux lames cristallines superposées entre nicols croisés 2787.

R. Weil. Observations sur le quartz 2263.

W. Herz. Lichtbrechung und Molekelraum bei kristallisierten Salzen 2411.

J. Stark. Polarisierte und gerichtete Röntgenstrahlung aus einem Kristall 1681, 1778.

Verschiedenes

J. D. Bernal and W. A. Wooster. Crystallography 1749.

A. N. Campbell. Physical Identity of Enantiomers 313.

— and Frederick Campbell Garrow. Physical identity of enantiomers 2788.

H. Brasseur. Mesure du dichroïsme d'une lame dont on connaît le retard 2787.

Hermann Fink und Karl Weber. Phorphyrinfloureszenz und Wasserstoffzahl 472.

Werner Kuhn und E. Knopf. Darstellung optisch aktiver Stoffe mit Hilfe von Licht 1040.

— — Photochemische Erzeugung optisch aktiver Stoffe 1040.

J. Stark. Neue Tatsachen betreffend die Axialität der Lichtemission und der Struktur chemischer Atome 254.

John Read. Optische Superposition 2157, 2263.

- G. Temple. Wellenmechanische Behandlung der optischen Aktivität und der optisch aktiven Moleküle 2183, 2262.
- René de Mallemann. Molekulare Theorien und optische Aktivität 2261, 2262.
- W. H. Mills. Molekulare Dissymmetrie 2263, 2788.
- Ziro Tuzi. Development of Experimental Methods in Photo-Elasticity 261.
- F. C. Harris. Photo-elastic Properties of Glass 465.
- G. Tammann. Verhalten der Gläser in ihrem Erweichungsintervall 1433, 2827.
- W. Berger, Friedr. Rinne und S. Rösch. Photographische Darlegung thermooptischer Verhältnisse des Gipses 465.
- L. Tronstad. Optische Untersuchungen an elektrochemisch aktivierten und passivierten Metallspiegeln 226.
- Optical Investigations of the Passivity of Metals 36.
- 7. Kontinuierliche Spektren
Wärmestrahlung**
- J. J. Hopfield. Continuous spectrum in the region 500—1100 2789.
- Ernest O. Lawrence and N. E. Edlefsen. Intense source of continuous ultraviolet light 916.
- V. Thorsen. Energimaalinger i Kulbuens ultraviolette Spektrum 905.
- A. Rüttenauer. Ultraviolette Strahlung der Glühlampe 2265.
- Y. Sugiura. Transition probability between two states with positive energy in a central field 552.
- W. Finkelnburg. Kontinuierliche Gasspektren 466.
- Yosisige Hukumoto. Spektrographische Untersuchung des kontinuierlichen Wasserstoffspektrums 1041.
- W. Finkelnburg. Deutung des kontinuierlichen Wasserstoffspektrums 2020.
- Yosisige Hukumoto. Energieverteilung im kontinuierlichen Spektrum des Wasserstoffs 1042, 2620.
- D. Chalonge et Ny Tsi Zé. Spectres continus de l'hydrogène liés aux séries de Balmer et de Paschen 1042.
- Z. Bay und W. Steiner. Kontinuierliches Wasserstoffspektrum als Lichtquelle für Absorptionsversuche im Ultraviolett 466.
- D. Chalonge et Ny Tsi Zé. Spectre continu de l'atome d'hydrogène 1733.
- Paul S. Epstein and Morris Muskatel. Continuous spectrum of the hydrogen atom 173.
- D. Chalonge et Ny Tsi Zé. Variations du spectre continu de la molécule d'hydrogène avec les conditions d'excitation 1164.
- Spectres continus de l'atome et de la molécule d'hydrogène 1794, 1889.
- Y. Hukumoto. Relation between the Continuous and the Many-Line Spectra of Hydrogen 1890.
- Daniel Chalonge. Mécanisme de l'émission continue de la molécule d'hydrogène 2621.
- Jane M. Dewey. Intensity maxima in the continuous helium spectrum 914.
- Franz Rother und Willi M. Cohn. Auftreten eines kontinuierlichen Spektrums im Blauen und Ultravioletten an Metalloberflächen 915.
- E. Rütten. Ultrarote Durchlässigkeiten von dünnen kathodischen Schichten und organischen Substanzen unterhalb 3μ 1042.
- Th. Dreisch und E. Rütten. Ultrarote Absorption und Struktur sehr dünner kathodischer Metallschichten 1043.
- John K. Robertson, K. A. MacKinnon and W. H. Zinn. Continuous spectrum of mercury 2021.
- W. H. Crew and W. N. Thornton. Bands of continuous spectrum in mercury 915.
- W. Del Regno. Potere emissivo totale del bismuto 1357.
- R. W. Ditchburn. Continuous Absorption of Light in Potassium Vapor 1042.
- Joseph W. Ellis. Vibration spectrum of the ammonia molecule 467.
- N. Siracusano. Spettro continuo di spettro d'arco del brome 915.
- W. E. Garner and K. Tawada. Radiation from the hydrogen-oxygen flame 1273.
- K. Tawada. Effect of Hydrogen and Water on Radiation from Cyanogen Oxygen Flame 1686.
- H. C. Urey and John R. Bates. Continuous spectra of flames containing the halogens 782.
- Maurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und Gamma-Strahlen 888.
- H. Kulenkampff. Kontinuierliche Röntgenstrahlung 174.

- rl Eckart. Continuous x-ray spectrum 551.
- K. Aglinzew. Energieverteilung in kontinuierlichen Röntgenspektra 1486.
- Kulenkampff. Polarisation und Richtungsverteilung der kontinuierlichen Röntgenstrahlung 2790.
- shikatsu Sugiura. Angular Intensity Distribution of Continuous X-Ray Spectrum 552, 2273.
- arren W. Nicholas. Efficiency of production of continuous spectrum x-rays 916.
- Sevin. Effet photo-électrique et spectre X continu 2621.
- arren W. Nicholas. Continuous spectrum x-rays from thin targets 173.
- Sommerfeld. Production of the continuous x-ray spectrum 173.
- win Lohr. Wärmestrahlung und Kontinuitätstheorie 261.
- Wolfke. Statistische Deutung zur Einsteinschen Ableitung des Planckschen Gesetzes 1628.
- thur Haas. Stefansches Gesetz und Lichtquantentheorie 2621.
- Décombe. Théorie ondulatoire et rayonnement noir 2621.
- meij. Inertie de l'Energie radiante 1396.
- Hawley Cartwright. Black bodies in the extreme infra-red 1485.
- muel Jacobsohn. Fluctuations in black body radiation 1043.
- lhelm Anderson. Kraftröhrentheorie der Lichtquanten und Thermodynamik der Hohlraumstrahlung 728.
- nst Furthmann. Gesamtstrahlung fester Körper 782.
- Bronstein. Strahlungsgleichgewichtsproblem von Milne 2310.
- Takéuchi. Mouvement brownien dans un champ de radiation thermique 1919.
- Glagolewa-Arkadiewa. Messungen in dem Gebiete der ultrahertzen und der Wärmewellen 467.
- chwambhar Nath Srivastava. Wien's Displacement Law and Radiation Pressure from the Light Quantum Hypothesis 172.
- Polvani. Radiazione nera considerata come un vapore saturo di fotoni 37.
- Freundlich, E. Hopf and U. Wegner. Integral Equation for Radiative Equilibrium 261.
- Franz Skaupy und Gerhard Liebmann. Temperaturstrahlung von nichtmetallischen Körpern, insbesondere Oxyden 2790.
- A. D. Moore. Dissipation of Heat by Radiation 2790.
- B. T. Barnes. Total radiation from polished and from soot-covered nickel 2790.
- M. Mendousse. Mesures spectropyro-métriques de la longueur d'onde effective d'écrans utilisés en pyrométrie optique 2622.
- S. Parker Smith. Radiant efficiency and heat distribution of electric fires 2621.
- Messung der unsichtbaren Wärmestrahlung im Gebiete der niederen Temperaturen 2021.
- Gerhard Liebmann. Temperaturstrahlung der ungefärbten Oxyde im Sichtbaren 2159.
- O. Reinkober und M. Bluth. Reststrahlen von einwertigen und zweiwertigen Fluoriden 2789.
- A. H. Pfund. Bismuth-black and its applications 2021, 2413.
- B. T. Barnes. Properties of Carbonized Tungsten 581.
- Karl Becker und Hans Ewest. Physikalische und strahlungstechnische Eigenschaften des Tantalcarbids 1795.
- Walther Gerlach. Wärmestrahlung oder Resonanzstrahlung der Kohlensäure? 1273.
- Mlle A. Dorabalska. Débit de chaleur de quelques minéraux radioactifs 1794.
- Th. Tommasina. Constatation expérimentale, dans le rayonnement calorifique, de rayons ultra-rouges dynamiques 1273.
- Ernst Schmidt. Wärmeschutz durch Aluminiumfolie 1517.
- O. Seibert. Einfluß der Gasstrahlung auf die Wärmeaufnahme der bestrahlten Kesselheizfläche 2055.
- Wärmeaufnahme der bestrahlten Kesselheizfläche 1200.
- Berthold Wrede. Ist das kontinuierliche Spektrum des Unterwasserfunktens Temperaturstrahlung? 551.
- W. E. Forsythe and Frances Christison. Ultra-violet radiation from the sun and heated tungsten 1387, 2492.
- A. F. Dufton. Integration of Sunlight 1486.

- W. W. Coblentz and R. Stair. Ultra-violet solar radiation and solarization of window materials 573.
 P. A. Galbas. Erste Messung der Sonnenstrahlung im Flugzeug 77.

8. Linien- und Bandenspektren, einschließlich Röntgen- und γ -Strahlen Seriensetze

Theoretisches und Allgemeines

- Carl Eckart. Theory and calculation of screening constants 2699.
 Janet M. MacInnes and Joseph C. Boyce. Tabelle der Wellenlängen von Gasentladungen im äußersten Ultraviolett 2265.
 H. E. White. Nuclear spin and hyperfine structure 1357.
 Léon Bloch. Structure des spectres et structure des atomes 1330.
 William V. Houston. Method of calculating complex spectra 1046.
 F. Croze. Électrons tournants en spectroscopie 981.
 Gerhard Herzberg. Elektronendrall 957.
 Sakae Idei. Violation of the Selection Principle for the Principal Quantum Number 1043.
 Arthur Edward Ruark. Experiment on the statistical interpretation of quantum mechanics 952.
 A. G. Shenstone. Disagreements with the predictions of the Hund theory of series limits 1038.
 Bengt Edlén. Spektrograf för yttersta ultraviolett 905.
 James Moir. Search for a crucial Test of Colour Theories 372.
 A. Corsi. Analisi spettroscopica quantitativa di soluzioni 355.
 Kurt Molin. Wirkungsweise der Geigerkammer. Intensitätsverhältnis der M_{α} - und M_{β} -Linien von Wolfram 268.
 G. Déjardin. Applications spectroscopiques récentes de la décharge sans électrodes 261.
 A. S. Eddington. Conditions of Emission of Forbidden Lines 262.
 L. D. Huff and W. V. Houston. Appearance of forbidden lines in spectra 2622.
 S. Goudsmit. Extension of Houston's and Slater's multiplet relations 2023.
 R. D. Kleeman. Electron and radiation 1329.
 Josef Zahradníček. Bohrsche Theorie der Wasserstoffserien. 1274.

- Gerhard Herzberg. Stickstoffisotope der Masse 15 2210.
 S. Meiring Naudé. Isotopes of nitrogen, mass 15, and oxygen, mass 17, and their abundances 2701.
 A. C. Banerji. Problems of Nuclear Physics treated according to Wave Mechanics 2507.
 R. A. Sawyer and J. E. Mack. Quantitative application of the irregular doublet law to an isoelectric sequence 1690.
 T. L. de Bruin. Kernmoment des Broms 1170.
 — Moment of the Bromine Nucleus 1122.
 Arnold Sommerfeld. Paramagnetische Momente der seltenen Erden 1223.
 H. E. Stauss. Prism with an index of refraction less than unity 165.

Anregung von Spektren durch Stoß und Einstrahlung

- Hedwig Kohn. Methode zur Bestimmung der Zahl angeregter Atomzustände 853.
 Fritz Wisshak. K-Ionisierungsvermögen schneller Elektronen 1933.
 W. Finkelburg, E. Lau and O. Reichenheim. Messung von Anregungsspannungen von Spektrallinien und ihre Anwendung auf das Violiniespektrum des Wasserstoffs 1598.
 L. Décombe. Mécanisme de l'émission et expérience de Melde 783.
 H. Schüler. Anregung von Spektren zur Untersuchung von Hyperfeinstrukturen 671.
 H. Beutler und E. Rabinowitsch. Nachweis der Energieanreicherung in Elementarprozessen 514.
 Hans Funk. Ionisierung von Alkaliatomen durch langsame Elektronen 983.
 T. R. Hogness and R. W. Harkness. Ionization processes of iodine interpreted by the mass-spectrograph 159.
 W. Schaffernicht. Anregungsfunktionen der Quecksilberlinien 1284.
 — Optische Anregungsfunktionen der Quecksilberlinien 1598.
 Robert H. Randall. Mean lives of lines of mercury triplet 2^3P_0 — 2^3S_1 1891.

Termdarstellung

- Adolfo T. Williams. Termes spectraux et valence chimique 2629.
 H. Bethe. Termerspaltung in Keimzuständen 353.

U. Condon and G. H. Shortley. Singlet-triplet interval ratios for sp , sd , sf , p^5s and d^9s configurations 2413.

— Interval rule for sp , sd , sf configurations 2413.

Hund. Angeregte Elektronenterme von Molekeln mit zwei gleichen Kernen 2418.

Weizel. Doppelte Rotationstermfolgen von Singulett- E -Termen 1795.

A. Kramers. Struktur der Multipllett- S -Zustände in zweiatomigen Molekülen 1277.

Aufspaltung von Multipllett- S -Termen in zweiatomigen Molekülen 1277.

bert S. Mulliken. $^2P \rightarrow ^2S$ and $^2S \rightarrow ^2P$ transitions 1493.

uard Teller. Berechnung der angeregten Zustände des Wasserstoffmoleküls 1486.

C. McLennan and M. F. Crawford. Low Atomic Energy Levels for Elements of the Oxygen Group 353.

Ossenbrüggen. Termdarstellung der Bandenspektren des neutralen Sauerstoffmoleküls 1357.

H. Dieke. Eigenschaften einer Klasse von Molekültermen, insbesondere der Terme des Heliummoleküls 352.

E. Curtis and A. Harvey. Properties of the He_2 Rotation Terms 2414.

hn J. Hopfield. Ionization Potential of Carbon 2793.

lliam W. Watson and Philip Rudnick. Rotational terms in the MgH bands 265.

on et Eugène Bloch. Inter-combinaisons et termes nouveaux dans le spectre d'étincelle du soufre $S II$ 354, 355.

E. White. Spectral relations between iso-electronic systems and sequences. $Ca I$, $Sc II$, $Ti III$, $V IV$ and $Cr V$ 353.

D. McAlister. Existence of a New Term in $Hg I$ 2159.

C. Gibbs and H. E. White. Analysis of spectra arising from quadruply ionized tin 38.

anley Smith. Anomalous Terms in the Spectrum of Doubly Ionised Lead 553.

Scheibe. Berechnung der Potentiale der Halogenionen aus ihrer Ultraviolettabsorption in wässriger Lösung 362.

Yoshikatsu Sugiura. Transition Probability between Two States with Positive or Negative Energy in a Central Field Due to Nuclear Charge Ze 730.

W. Braunbek. Berechnung von Röntgen- K -Termen 2421.

Serienspektren

A. G. Shenstone. Unusual Spectral Series 918.

J. C. Slater. Theory of complex spectra 782.

Algot Ericson und Bengt Edlén. Serienspektren der leichtesten Elemente im extremen Ultraviolett 1166.

Toshio Takamine and Taro Suga. Method for the Extension of Balmer Series in Laboratory 2791.

Albrecht Unsöld. Balmerreihe des Wasserstoffs im Sonnenspektrum 671.

L. Vegard. Neue Typen von Emissionsspektren 552.

W. Gremmer. Serien im Xenonbogen-spektrum 784.

Nils Ryde. Serien von Kombinationslinien im Neonspektrum 917.

Ebbe Rasmussen. Serien im Spektrum der Radiumemanation 789.

Marya Kahanowicz. Nuova serie nello spettro del ferro, prodotto con scariche fortemente condensate 553.

Mlle H. Grünbaum. Nouvelles séries de la résonance du sélénium 557, 2278.

Witold Kessel. Nouvelles séries de résonance des vapeurs de tellure 175, 563.

Bogenspektren

F. N. Newman. Electric Arc in Mixed Gases 669.

Stefan Vencov. Potentiels critiques et les arcs à faible tension dans l'hydrogène 467.

Henry Crew. Influence of a Hydrogen Atmosphere upon the Arc Spectra of Metals 1490.

K. T. Compton and J. C. Boyce. Arc spectrum of nitrogen in the extreme ultra-violet 1892.

Erik Ekefors. Bogenspektrum von Stickstoff 2265.

Rudolf Frerichs. Singlet system of the oxygen arc spectrum and the origin of the green auroral line 2469.

— New terms in the oxygen arc spectrum 2792.

Taro Suga. Helium arc 916.

Ebbe Rasmussen. Bogenspektrum der Radiumemanation 2417.

C. C. Kiess and T. L. de Bruin. Arc spectrum of chlorine and its structure 264.

— — Arc spectrum of bromine and its structure 1687.

— — Series in the arc spectrum of bromine 2266.

N. Siracusano. Spettro continue e spettro d'arce del brome 915.

K. R. Rao. Regularities in the Arc Spectrum of Arsenic 264.

R. F. Paton and G. M. Rassweiler. Furnace spectrum of beryllium 1164.

J. W. Ryde. Spectrum of Carbon Arcs in Air at High Current Densities 672.

Dattatraya Shridhar Jog. Inter-combinations in the Arc Spectrum of Carbon 1490.

H. Pressentin. Sekundärnormalen im Bereiche des Eisenbogenspektrums 23600 bis 3000 1274.

Kevin Burns and Francis M. Walters, Jr. Wave-lengths and atomic levels in the spectrum of the vacuum iron arc 2792.

— — Wave lengths in the spectra of the vacuum copper arc 1891.

A. G. Shenstone. Wave-Lengths in the Vacuum Copper Arc 2414.

Stanley Smith. Spectra of doubly and trebly ionized lead 2266.

F. Paschen. Das Bogenspektrum des Quecksilbers 2415.

A. Andant et J. Lecomte. Émission spectrale des arcs à mercure en quartz 1280.

J. J. Livingood. Arc spectrum of platinum 2627.

A. G. Shenstone. Surplus level in the arc spectrum of palladium 2025.

O. U. Vonwiller. Intensity measurements in the arc spectrum of thallium 1693.

Arthur S. King. Electric-furnace spectrum of hafnium 38.

Jacob Papish and Donald A. Holt. Nachweis und Abschätzung des Indiums durch das Bogenspektrum 2416.

F. T. Holmes. Temperature Shift of Spectral Lines and Pole Effect in Vacuum Arc 1890.

L. S. Ornstein and W. R. van Wijk. Temperaturbestimmung im elektrischen Bogen aus dem Bandenspektrum 1618.

Funkenspektren

E. Segrè. Calcolo statistico dello spettro di un atomo ionizzato 2182.

Frank G. Dunnington and Ernest O. Lawrence. Broadening of spectrum lines during early stages of spark discharges 919.

R. C. Gibbs, Alice M. Vieweg and C. W. Gartlein. Use of series in distance in vacuum spark spectra 789.

J. W. Beams. Spectral phenomena in spark discharges 789.

Bengt Edlén and Algot Ericson. Vacuum Spark Spectra in the Extreme Ultra-Violet down to 1000 175.

L. J. Freeman. Spectrum of Doubly Ionised Nitrogen 553.

— Spectra of Trebly-ionised Oxygen and Trebly-ionised Nitrogen 1687.

— Spectrum of Ionised Nitrogen 2266.

Karl Wien. Trennung der Funken- und Bogenlinien von Sauerstoff und Stickstoff im äußersten Ultraviolett 1891.

S. C. Deb and A. K. Dutt. Spectrum of Inert Gases in their Second Stage of Ionisation 2159.

P. Gerald Kruger. New lines in the arc and spark spectrum of helium 2622.

S. Frisch. Funkenspektrum des Neon 2624.

M. J. Druyvesteyn. Auftreten der Neon-Funkenlinien im negativen Glimmlichte 2142.

T. L. de Bruin. Funkenspektrum der Argons 1491.

— Structure of the spectrum of ionized Argon 1599.

D. S. Jog. Spectrum of Trebly Ionized Argon 262.

P. K. Kichlu. Erstes Funkenspektrum des Xenons 2625.

D. P. Acharya. Spectrum of Trebly Ionised Krypton 917.

J. E. Mack and R. A. Sawyer. Spectrum of doubly ionized magnesium 2415.

— — Sodium and magnesium spectral lines in the far ultra-violet, and the quantitative application of the irregular doublet law to isoelectronic sequences 1797.

S. Frisch. Funkenspektrum des Neon 262.

Kanakendu Majumdar. Spectrum of Ionised Sodium 1490.

- L. de Bruin. Spectrum of doubly ionized potassium 1274.
- J. Lang. Spectrum of doubly-ionized antimony 1490.
- G. Dhavale. First Spark Spectrum of Antimony 2159.
- J. Lang. Second spark spectrum of antimony and first spark spectrum of tin 1275.
- Spectra of doubly ionized arsenic antimony and bismuth 556.
- on et Eugène Bloch. Spectres d'étincelle du soufre 355.
- B. Ingram. Second spark spectrum of sulphur, S III 1275.
- Gilles. Trajectoire 3d dans les atomes ionisés P II, S II, S III et Cl III. Quadruplets de Cl III 2416.
- Robert Dingle. Spectrum of Ionised Fluorine 2416.
- Wolfram Kerris. Ausmessung des Funkenspektrums des Jods 1048, 1600.
- on et Eugène Bloch. Ausmessung des Funkenspektrums des Jods 1600.
- resh Chandra Deb. Spectrum of Bromine in Different Stages of Ionisation 1487.
- P. Hart and O. Stuhlman, Jr. Relative intensities of arc and spark lines of the electrodeless discharge in mercury vapor 1983.
- Corsi. Classificazione delle righe dell'alluminio e del mercurio 38.
- keo Hori. Spectrum of Ionised Mercury Hydride 2266.
- anley Smith. Second spark spectrum of lead 2791.
- S. Rao und A. L. Narayan. Zweites Funkenspektrum des Selen 175.
- Zweites Funkenspektrum des Bleies 1165.
- Second Spark Spectrum of Lead 2792.
- R. Rao. Spectrum of Trebly-Ionised Selenium 2793.
- on et Eugène Bloch. Spectres d'étincelle du sélénium et du tellure 1488, 2416.
- taka Takahashi. Erste Funkenspektren von Zink und Cadmium 783.
- ald Kruger. Extension of the spark spectrum of copper Cu II 354.
- l. Findlay. Spark spectrum of cobalt 2024, 2266.
- G. Shenstone and J. J. Livingood. Spark spectrum of rhodium 2416.
- A. Blair. Spark spectra of silver and palladium 2414.
- R. J. Lang. Spark spectra of germanium 2628.
- A. L. Narayan, P. Pattabhi and A. S. Rao. Spectra of Doubly and Trebly Ionised Thallium 2629.
- H. E. White. Theoretical interpretation of hyper-fine-structure in singly ionized thallium 1489.
- J. C. McLennan, A. B. McLay and M. F. Crawford. Spark Spectrum of Thallium 176.
- R. J. Lang and R. A. Sawyer. Spectrum of singly ionized indium 918.
- W. F. Meggers and A. G. Shenstone. Spark Spectrum of Ruthenium 1600.
- Hantaro Nagaoka, Tetsugoro Futagami and Iwajiro Machida. Shifts in the Spectral Lines of Ionised Titanium by Disruptive Discharge 2415.

Linienpektren einzelner Elemente

- Clemens Schaefer und Frank Mattossi. Das ultrarote Spektrum 1166.
- E. D. McAlister. High resolution in the near infrared 2793.
- Erik Ekefors. Spektren im extremen Ultraviolett 2794.
- Edlén et Ericson. Spectre d'étincelle condensée dans l'ultraviolet extrême jusqu'à 88 Å 920.
- Pierre Salet. Distribution des raies „ultimes“ dans le spectre 552.
- H. Deslandres. Propriétés des séries et raies anormales dans les spectres atomiques 1796, 2414, 2625.
- Meghnad Saha und Protap Kischen Kichlu. Extension of the Irregular Doublet Law to Complex Spectra 1490.
- Dattatraya Shridhar Jog. Regularities in the Spectra of Six Valence Elements 1490.
- H. N. Russell, A. G. Shenstone and Louis A. Turner. Notation for atomic spectra 669.
- K. Majumdar. Method of Horizontal Comparison in the Location of Spectra of Elements 1490.
- F. C. Connelly. Additional lines in the secondary spectrum of hydrogen 672.
- Yosisige Hukamoto. Spectrographic Investigation of Hydrogen Discharge Tubes 1010.
- Panchanon Das. Viellinienspektrum des Wasserstoffs 554.

- J. G. Black, W. G. Nash and C. A. Poole. Influence of argon and of hydrogen on the spectra of zinc vapor 263.
- J. Okubo and H. Hamada. Spectra of Alkali Metals excited by Active Nitrogen 174.
- J. J. Hopfield. Oxygen spectra in the ultraviolet 2794.
- New spectra in nitrogen 2795.
- F. Paschen. Sauerstoff-Spektrum O I 2470.
- K. G. Emeléus and Florence M. Emeléus. Spectrum of the Negative Glow in Oxygen 2796.
- D. B. Deodhar and S. K. Dutt. Spectrum of Oxygen under Different Conditions of Excitation 261.
- J. A. Gaunt. Triplets of Helium 553.
- F. Paschen. Lyman's Heliumlinien 1046.
- Walter C. Michels. Optical Excitation Function of Helium 2414.
- Yoshio Ishida and Tadashi Tamura. Combination Series of Helium 1890.
- I. Clyde Cornog. Energy relations in the helium spectrum 1487.
- W. G. Penney. Hydrogen and Helium Lines as Standards of Wave-length 1599.
- F. L. Mohler and C. Boeckner. Recombination spectra of ions and electrons in caesium and helium 1890.
- Toshio Takamine and Taro Suga. Near Infra-Red Spectra of Helium and Mercury 2024.
- Hantaro Nagaoka and Tadao Mishima. Isotope Effect in the Spectrum of Neon 2269.
- A. H. Rosenthal. Wellenlängen des blauen Argonspektrums 783.
- William F. Meggers, T. L. de Bruin and C. J. Humphreys. First spectrum of krypton 1165.
- Georges Déjardin. Second spectre du xénon dans l'intervalle spectral 9000 Å—6000 Å 1274.
- Spectre du xénon dans l'ultraviolet lointain 2624.
- William F. Meggers, T. L. de Bruin and C. J. Humphreys. First spectrum of xenon 917.
- Harold H. Nielsen. Spektrum der Radiumemanation 2417.
- D. S. Hughes and Carl Eckart. Effect of the motion of the nucleus on the spectra of Li I and Li II 2792.
- A. Bogros. Structure de la raie 6708 du lithium 2625.
- B. Trumphy. Übergangswahrscheinlichkeiten im Lithiumatom 38.
- Bengt Edlén and Algot Ericson. Hydrogenlike Spectra of Lithium and Beryllium in the Extreme Ultraviolet 920.
- Hantaro Nagaoka and Tetsugoro Futagami. Reversal in the Spectrum of Beryllium 1494.
- A. S. King and R. T. Birge. Carbon isotope, Mass 13 852.
- F. Simon. Interpretation of Infra-Red Frequencies of the Diamond 179.
- Edlen et Ericson. Spectre de l'aluminium dans l'ultraviolet extrême 1047.
- R. C. Gibbs and Alice M. Vieweg. Extension of the Cd I-like isoelectronic sequence to Sb IV and Te 783.
- S. Goudsmit. Gibt es eine Isotopenverschiebung im Cadmiumspektrum 107.
- Harold D. Babcock. Classification of iron lines 2791.
- Hantaro Nagaoka, Tetsugoro Futagami and Iwajiro Machida. Character of shifts in different series of iron lines by disruptive discharge 2267.
- — — Change of Wave-length and Intensity in Iron Lines by Disruptive Discharge 2415.
- Miguel A. Catalán. Quantendefekte und letzte Linien bei den Elementen der Eisenperiode 1165.
- Johannes Querbach. Spektra von Fe, La, Ca, Ba, Sr, Mg und ihrer Verbindungen im nahen Ultrarot 122.
- Hantaro Nagaoka, Tetsugoro Futagami and Iwajiro Machida. Shifts in the Spectral Lines of Nickel by Disruptive Discharge 2415.
- Miguel A. Catalán. Struktur des Kobaltspektrums 918.
- W. H. Crew and L. H. Dawson. Spectrum of mercury at atmospheric pressure 2023.
- Paul B. Taylor. Voltage-Intensity relations of 29 lines of the mercury spectrum 553.
- Floyd C. Ostensen. Study of voltage-intensity relations and its application to the mercury 2537 Å line 468.
- Harold W. Webb and Helen A. Messenger. Persistence of 2537 Å mercury at low pressures 39.

- ue Takahashi and L. H. Clark. Variations in the spectrum of the light emitted by quartz mercury lamps 1044.
- lfo T. Williams. Behaviour of the Mercury Line 1849,57 1046.
- déjardin et R. Ricard. Structure du premier spectre d'étincelle du mercure Hg II 1046.
- Premier spectre d'étincelle du mercure Hg II 1165.
- I. Randall and Harold W. Webb. Average lives of lines of mercury triplet $2^3P - 2^3S$ 1488.
- M. Richter. Lebensdauermessungen am sichtbaren Quecksilbertriplett $2^3S_1 - 2^3P_{012}$ 2627.
- arrelli. Larghezza di alcune righe dello spettro del Hg 2415.
- J. Unger. Near infrared spectrum of Hg 2793.
- J. McAlister. Spectrum of the neutral mercury atom in the wavelength range from 1 to 2μ 2792.
- win Vitale. Studio dello spettro d'emissione del magnesio 784.
- L. Jackson, A. Filippov und E. Gross. Feinstruktur der Haupteriedubletts des Cäsiums 1599.
- C. Newman. Flash Arc Spectrum of Rubidium 1166.
- S. Rao und A. L. Narayan. Bau des Pb IV-Spektrums 1274.
- Ingram. Spectrum of sulphur 263.
- re Lacroute. Spectre d'étincelle du soufre, dans la région de Schumann 556.
- illes. Structure du spectre du troisième ordre du soufre 1892, 2023.
- C. Bhattacharyya. Analysis of the First Spark Spectrum of Sulphur 1023.
- waan. Übergangswahrscheinlichkeiten im Ca II-Spektrum 39.
- vershed. Normal Wave-lengths of the Calcium Lines H and K , and Relativity Shift of these Lines in the Prominences and Chromosphere 1109.
- Walter and S. Barratt. Existence of Intermetallic Compounds in the vapour State. Spectra of the Alkali Metals 2023.
- Hilsch und R. W. Pohl. Dispersionsfrequenzen der Alkalihalogenidkristalle im Schumanngebiet 1046.
- S. Rao und A. L. Narayan. As III-Spektrum 783.
- Paul Queney. Spectres du phosphore et de l'arsenic dans l'ultraviolet extrême 263.
- Spectre de l'arsenic dans l'ultraviolet extrême 1047.
- William F. Meggers and T. L. de Bruin. Arc spectrum of arsenic 1047.
- O. H. Walters and S. Barrat. Alkaline Earth Halide Spectra and their Origin 677.
- H. J. C. Ireton and Annie M. Keast. Infra-Red Spectra of Rare Earths and other Elements 466.
- Raymond T. Birge. Vibrational isotope effect 921.
- Alois F. Kovarik. Disintegration constant of actino-uranium and ratio of actinium to uranium 1991.
- August Czapek. Optisches Spektrum des Poloniums 2417.
- R. A. Sawyer and R. J. Lang. Spectrum of gallium II and the $(4s4p^2)$ configuration in gallium I and indium I 2628.
- Stanley Smith. Extension of the spectrum of Tl II 2792.
- C. V. Jackson. Spectrum of Silicon Hydride 2630.
- Joseph W. Ellis. Doublets in the Vibration Spectrum of Cyclohexane 1275.
- William F. Meggers and Bourdon F. Scribner. Regularities in the spectra of lutecium 2024, 2266.
- Deslandres. Raies ultimes des corps alcalins et alcalino-terreux 2625.

Bandenspektren

- R. de L. Kronig. Theorie der bandenspektren 1172.
- F. Hund. Deutung der Molekelspektren 556, 557.
- Richard Ruedy. Bandenspektren auf experimenteller Grundlage 355.
- Spectres de bandes 2794.
- E. Hulthén. Nicht kombinierende Teilsysteme in den Bandenspektren 676.
- E. Bengtsson und E. Hulthén. Experimentelle Prüfung der Kombinationsregeln unter den Bandenspektren 676.
- Robert S. Mulliken. Band structure and intensities, atomic and molecular electronic states, in diatomic hydrides 469.
- J. R. Oppenheimer. Quantum Theory of Vibration-Rotation Bands 916.

- Gerhard Herzberg. Deutung der diffusen Molekülspektren (Prädissoziation) 1600.
- Robert S. Mulliken. Interpretation of band spectra 1276.
- Electronic states and band spectrum structure in diatomic molecules. Empirical relations in σ -type doubling 1797.
- B. N. Biswas. Anwendung der Karschen Theorie der intermittierenden Wirkung auf Bandenspektren im Ultrarot 2163.
- Heinrich Kuhn. Deutung eines Typus von diffusen Bandenspektren 2268, 2797.
- Robert S. Mulliken. Notation for spectra of diatomic molecules 2622.
- Elmer Hutchisson. Band spectra intensities for symmetrical diatomic molecules 2796.
- W. R. Frederickson. Rotational structure of the red bands 356.
- Jenny E. Rosenthal and F. A. Jenkins. Perturbations in band spectra 1172, 1279.
- E. Hulthén. Physical Interpretation of Perturbations in Band Spectra 2026.
- John D. Shea. Structure of the Swan bands 1050.
- R. Ritschl. Bandenspektren von Verbindungen in thermischer Absorption 471.
- M. Neunhoffer. Ultrarote Emissionsbanden bei hoher Dispersion 1051.
- Kulesh Ch. Kar und Baidyanath Biswas. Theorie der intermittierenden Wirkung und ultrarotes Bandenspektrum 1051.
- Dattatraya Shridhar Jog. Bands in the Molecular Spectrum of Hydrogen 1892.
- Charles J. Brasefield. Peculiar hydrogen bands 176.
- D. B. Deodhar. New Bands in the Secondary Spectrum of Hydrogen 785.
- J. J. Hopfield. Spectrum of the Hydrogen Molecule 1892.
- O. Struve and A. Christy. Search for the band spectrum of He_2 in stellar spectra 2103.
- M. Laura Chalk. Spectrum of H_2 : Bands Ending on $2p^1 \Pi$ 2418.
- Hugh H. Hyman and C. Rulon Jeppesen. Moment of Inertia of Hydrogen from Band Spectra 2704.
- G. H. Dieke. Structure of the Band Spectra of the Hydrogen and Helium Molecules 2419.
- W. H. J. Childs. Distribution of Intensity in the Band Spectrum of Helium the Band at λ 4650 1050.
- O. W. Richardson and K. Das. Spectrum of H_2 : Bands Analogous to Orthohelium Line Spectrum 176.
- G. H. Dieke. Perturbations in the Band Spectrum of Helium 1892.
- E. Fermi. Complesso 4 d della molecola di elio 2345.
- D. G. Dhavale. Probable Band Spectrum of Neon 1050.
- B. C. Mukherji. Durch Hochfrequenzentladung erregte Bandenspektren des Stickstoffs 2795.
- R. Schmid. Banden der dritten positiven Stickstoffgruppe 2630.
- L. S. Ornstein und W. R. van Wijngaarden. Untersuchungen über das negative Stickstoffbandenspektrum 1278.
- R. T. Birge and J. J. Hopfield. Ultraviolet band spectrum of nitrogen 2630.
- Oliver R. Wulf. Band spectrum of ozone in the visible and photographic infrared 2270.
- R. M. Badger und R. Mecke. Atmosphärische Sauerstoffbande λ 769 (A-Gruppe) 1278.
- H. Feseefeldt. Messungen von Sauerstoffbanden im violetten und ultravioletten Spektralgebiet 264.
- W. Lochte-Holtgreven und G. H. Dieke. Ultraviolette Banden neutralen Sauerstoffmoleküls 4692.
- R. W. Wood. Spectra of High-Frequency Discharge in O_2 and CO 2630.
- K. Wurm. Rotationsstruktur der blaugrünen Lithiumbanden 555.
- Struktur der roten Lithiumbanden 555.
- G. H. Dieke und W. Lochte-Holtgreven. Bands of the Carbon Molecule 675.
- Banden des Kohlenstoffmoleküls 2162.
- R. C. Johnson. Bands of the Carbon Molecule 1052.
- and R. K. Asundi. Structure of the High Pressure Carbon Bands and the Swan System 2798.
- W. Weizel und M. Kulp. Bandensysteme der Alkalidämpfe 1492.
- F. W. Loomis and R. W. Wood. Rotational structure of the blue-green bands of Na_2 1688.
- Yōichi Uchida. Analysis of the Ultra-Violet Band Spectrum of the Sodium-Potassium Molecule 1492.

- de Yamamoto. Blue Absorption Band Spectrum of Potassium 1494.
- rd Rayleigh. Ultra-Violet Transmission-Band of Metallic Silver, as Affected by Temperature 2271.
- omas E. Nevin. Band Systems Associated with Selenium 2027.
- H. van Iddekinge. Band Spectrum of Sulphur 2026.
- Barratt and A. R. Bonar. Band Spectra of Cadmium and Bismuth 1277.
- M. Walter and S. Barratt. Band Spectra associated with Zinc, Cadmium, and Mercury 2026.
- Mrozowski. Bandenspektren der Zn- und Cd-Dämpfe 1892.
- Volkringer. Spectres de bandes de la vapeur de zinc 786.
- le M. Moraczewska. Neue Bandengruppe im ultravioletten Absorptionsspektrum des Selendampfes 1280, 1688.
- Mrozowski. Deutung der Träger der Quecksilberbanden 1050.
- Pieńkowski. Origine de la bande λ 2476,3—2482,7, dans le spectre de mercure 556.
- yleigh. Mercury Band-Spectrum of Long Duration 1277.
- Rolfeson. Possible origin of the band at 2540 in the spectrum of mercury vapor 2027.
- ooks A. Brice. Double Vibrational Isotope Effect in the Silver Chloride Band Spectrum 2799.
- ctor Henri. Recherches sur les isotopes au moyen des spectres de bandes 1227.
- G. Bourgin. Line intensities in the hydrogen chloride fundamental band 1052.
- F. Barker. Double band of ammonia at 10μ 1279.
- seph W. Ellis. Spectroscopic evidence of two types of ammonia molecule 2617.
- Weizel. Banden des Lithiumhydrids und Lithiums 1171.
- saburo Nakamura. Bandenspektrum des Lithiumhydrids 675.
- erst Bengtsson und Ragnar Rydberg. Bandenspektren von Aluminiumhydrid 785.
- Bandenspektren von Aluminiumhydrid 1600.
- W. B. Pearse. Ultra-Violet Spectrum of Magnesium Hydride 2798.
- ik Svensson. Bandenspektrum des Cadmiumhydrids 675.
- Ernst Bengtsson und Birger Grundström. Neue Zinkhydridbanden im Ultraviolett 356.
- B. Grundström und E. Hulthén. Pressure Effects in the Band Spectrum of Calcium Hydride 1689.
- Takeo Hori. Struktur der CH-Bande 3143 \AA und einer neuen NH-Bande 2530 \AA 673, 785.
- Bandenspektrum des ionisierten Quecksilberhydrids 1688.
- CH-Band at λ 3143 and a New NH-Band at λ 2530 2797.
- Francis A. Jenkins und Henry de Laszlo. Structure of the Violet Bands of Silicon Nitride 674.
- J. W. Ryde und R. K. Asundi. Vibrational Quantum Analysis of Red Cyanogen Bands 2419.
- R. K. Asundi. New Bands in the Near Infra-red Spectra of CN, N_2^+ and BeF 1279.
- Third Positive Carbon and Associated Bands 2797.
- Louis R. Maxwell. Comet tail bands of carbon monoxide 1491.
- L. B. Headrick und G. W. Fox. Measurements on the fourth positive bands of carbon monoxide 1894.
- Joseph Kaplan. New System of Bands in Carbon Monoxide 2027.
- Properties of the third positive carbon and associated bands 2796.
- Roger S. Estey. Fourth positive CO bands 1276.
- James F. Duncan. Experimental study of electronic bands of CO_2 1278.
- R. Schmid. (Zugleich Messungsergebnisse aus den Dissertationen von D. v. Farkas und Theodora König enthaltend.) Untersuchungen über die NO- β - und - γ -Banden 2630.
- NO- δ -Banden 2796.
- A. Elliott. Isotope Effect in the Spectrum of Boron Monoxide: Intensity Measurements and Structure of the β -Bands 2419.
- Analysis of the β -Bands of Boron Monoxide 2631.
- Ernst Bengtsson. Bandenspektrum des Beryllumoxyds 1171.
- P. N. Ghosh, B. C. Mookerjee und P. C. Mahanti. Band Spectrum of Magnesium Oxide 265.
- , P. C. Mahanti und B. C. Mukkerjee. Vibrational quantum analysis of the blue-green bands of magnesium oxide 2108.

- Ernst Bengtsson und Ragnar Rydberg. Neue Cadmiumhydridbanden im Ultraviolett 2798.
- P. C. Mahanti. Band Spectra of Copper Oxide 2026.
- Sidney Bloomenthal. Vibrational quantum analysis and isotope effect for the lead oxide band spectra 1051.
- Andrew Christy and Sidney Bloomenthal. Fine structure analysis of the bands in the A and D systems of lead oxide 1051.
- W. Jevons. Band spectrum of lanthanum monoxide 40.
- Andrew Christy. Quantum analysis of the blue-green bands of titanium oxide 1797.
- Frances Lowater. Band system of titanium oxide 40.
- Andrew Christy. New band system of titanium oxide 80.
- Giorgio Piccardi. Band Spectra of the Oxides of Praseodymium, Neodymium, and Samarium 40.
- Sechi Kato. Band spectra of OsO_4 in gaseous state and in solution 2163.
- Robert S. Mulliken. Interpretation of the Visible Halogen Bands 2270.
- Electronic states in the visible halogen bands 2797.
- K. Wieland. Bandenspektren der Quecksilber-, Cadmium- und Zinkhalogenide 265.
- W. F. Colby. Analysis of the HCl bands 2799.
- J. L. Dunham. Intensities of vibration-rotation bands with special reference to those of HCl 2027.
- M. Kulp. Ultraviolette Salzsäure-Emissionsbanden 2270.
- Yoritsune Ōta and Yōichi Uchida. Emission Band Spectrum of Chlorine 919.
- E. B. Ludlam. Band Spectrum of Chlorine or Hydrogen Chloride 2419.
- Brooks A. Brice. Band spectrum of silver chloride 1893.
- Yōichi Uchida and Yoritsune Ōta. Emission Band Spectrum of Bromine 919.
- F. A. Jenkins. Fine structure of beryllium fluoride bands 1276.
- W. Jevons. Observations in Connection with the Band Systems of the Fluorides of Beryllium and Magnesium 2799.
- R. C. Johnson. Band Spectra of the Alkaline Earth Halides 2799.
- G. Herzberg. Band system probably due to a molecule CP 2271.
- K. Hedfeld and R. Mecke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylen-Bandenanalyse 2800.
- R. Mecke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylen. Eigenfrequenzen einfacher symmetrischer Moleküle 2800.

Absorptionsspektren

- Franz Urbach. Probleme der Lichtabsorption 358.
- Absorptionsbanden fester Körper 358.
- A. S. Eddington. Formation of Absorption Lines 2631.
- A. Müller. Untersuchung ultraroter Absorptionsspektren und einige technische Anwendungen 2420.
- R. Bowling Barnes. Infrared absorption of organic liquids under high resolution 2161.
- C. R. Bailey, A. B. D. Cassie and W. L. Angus. Infra-Red Absorption Spectrum of Sulphur Dioxide 2161.
- Clemens Schaefer und Carl Bornut. Ultrarotes Absorptionsspektrum des Natriumnitrats 2161.
- E. K. Plyler and Theodore Burdine. Infrared absorption of organic liquids 1687.
- Robert Robertson and J. J. Fox. Infra-red Spectrum of Diamond. Infra-red Spectrometer and Raman Methods 1682.
- E. L. Kinsey and J. W. Ellis. Electrolytic Dissociation of Nitric Acid Revealed by its Infrared Absorption Spectrum 2405.
- Joseph W. Ellis. Near infra-red absorption spectrum of calcite 1602.
- James Barnes and W. H. Fulweiler. Near infra-red absorption bands of some hydrocarbons 1491.
- Infra-red Absorption Spectra of Armonia, Phosphine, and Arsine 1276.
- J. Fenton Daugherty. Infra-red absorption spectra of benzene and its halogen derivatives 1053.
- M. Czerny. Dispersion und Absorption von NaCl in seinem Reststrahlengebiet 462.
- B. J. Spence and M. A. Easley. Near infra-red absorption spectra of halogen derivatives of ethane 41.
- A. Campetti. Spettri di assorbimento di struttura molecolare 1798.

- Harold D. Babcock. Absorption band of atmospheric oxygen and vibrational frequency of the normal molecule 1052.
- Charles F. Meyer and Aaron A. Levin. Absorption spectrum of hydrogen chloride 672.
- Scheibe und E. Lederle. Quantitative Beziehungen zwischen Dipoleigenschaften und der Verschiebung von Absorptionsbanden homöopolarer Moleküle in Lösungen 515.
- Vaillant. Composition des déplacements de Kundt dans un spectre d'absorption à plusieurs maxima 468.
- W. Zemansky. Absorption and collision broadening of the mercury resonance line 2420.
- Reichardt und K. F. Bonhoeffer. Absorptionsspektren von gelöstem Quecksilber 2799.
- Aleksander Jabłoński. Absorption à spectre de bandes de la vapeur de cadmium 556.
- G. Loyarte und A. T. Williams. Absorptionsspektrum des Nickel-dampfes 177.
- Ria Moraczewska. Absorptionsspektrum des Se-Dampfes 1690, 2425.
- Butkow. Absorptionsspektren und Art der chemischen Bindung der Thallohalogenide im Dampfzustande 267.
- Przeborski. Struktur der Absorptionsbanden des Tellurs 2162, 2271.
- Erce W. Selwood. New Line in the Absorption Spectrum of Samarium 2025.
- Prencio Charola. Absorptionsspektren der Dämpfe von Wismut und Antimon 1798.
- Mecke. Absorptionsspektren des Wasserdampfes und des Ammoniaks 922.
- Waibel. Absorptionsmessungen in der Cäsiumhauptserie, Druckverbreiterung durch Eigendampfdruck 41.
- W. Richardson. Connection between the Absorption Spectrum of Hydrogen and the Many Lined Spectrum 920.
- Sponer und William W. Watson. Molekülabsorption des Jods im Vakuumultraviolett 266.
- Richard Hamer und Conrad K. Rizer. Effect of Small Changes at Moderate Temperatures on the Absorption Spectrum of Iodine 355.
- A. Harvey and F. A. Jenkins. Blue-green absorption bands of Li_2 922.
- — Alternating intensities and isotope effect in the blue-green absorption bands of Li_2 1892.
- Earl D. Wilson. Absorption band spectrum of iodine monochloride 357.
- P. Vaillant. Spectre d'absorption de CoCl_2 et ses variations 267.
- Richard M. Badger. Absorption bands of ammonia gas in the visible 1894.
- René Lucas. Influence mutuelle, sur leurs bandes d'absorption, des groupes chromophores d'une molécule 2025.
- Masamichi Kimura and Michika Miyamishi. Band absorption spectrum of iodine in an extreme ultraviolet region 2025.
- G. Scheibe. Zusammenhänge der Potentiale der Halogenionen und ihrer Ultraviolettabsorption in wässriger Lösung 558.
- Magdalene Forró. Absorptionsspektren von sechs weiteren Alkalihalogenidphosphoren mit Ti -Zusatz 364.
- Werner Koch. Absorption und Dispersion von Alkalihalogenidphosphoren von bekanntem Fremdionengehalt 677.
- H. Fesefeldt und Z. Gyulai. Lichtabsorption in Silber- und Kupferhalogenidkristallen 786.
- H. Cordes und H. Sponer. Molekülabsorption des Chlors, Broms, Jodchlorids und Jodbromids im äußersten Ultraviolett 2270.
- — Absorption von Halogenmolekülen im äußersten Ultraviolett 2270.
- H. Fesefeldt. Einfluß der Temperatur auf die Absorptionsspektren der Alkalihalogenidkristalle 2631.
- — Absorptionsspektren chemisch einfacher Halogenidkristalle 2799.
- J. Dufay. Spectres d'absorption de l'oxygène et de l'ozone dans la région ultraviolette 358.
- Lambrey. Spectre d'absorption de l'oxyde azotique 177.
- Spectre d'absorption de l'oxyde azotique et état normal de la molécule NO 2631.
- James Barnes und W. H. Fulweiler. Shift in the $1,14 \mu$ absorption band of benzene derivatives 267.
- Maurice Lambrey. Influence des gaz étrangers sur le spectre d'absorption de l'oxyde azotique 921.
- H. Ley und B. Arends. Ultraviolettabsorption des Hydroxylions 558.

- J. W. Obreimow and W. J. de Haas. Absorption spectra of the azobenzol crystal 1168, 2632.
- Jean Savard. Spectre d'absorption ultraviolette de la vapeur d'aniline 1169.
- J. E. Purvis. Influence of different nuclei on the absorption spectra of organic compounds 1170.
- J. C. Ghosh and Sachindra Nath Chakrabarti. Absorption Spectra of Mixtures of Dilute Solutions of Copper Sulphate and Sodium Sulphate in the Red and the Ultra-violet 923.
- John J. Hopfield. Absorption and Emission Spectra in the Region λ 600—1100 2025.
- S. Freed and F. H. Spedding. Line Absorption Spectra in Solids at Low Temperatures in the Visible and Ultra-violet Regions of the Spectrum 554.
- Mme Ramart-Lucas et F. Salmon-Legagneur. Stabilité dans les spectres d'absorption. Absorption dans l'ultraviolet des diacides de la série grasse 372.
- G. Harig. Absorption ultravioletten Lichtes durch flüssiges Kohlendioxyd 373.
- G. Herzberg and G. Scheibe. Absorptionsspektren der dampfförmigen Methylhalogenide und anderer Methylverbindungen im Ultraviolett und im Schumann-Gebiet 1601.
- F. A. Jenkins. Absorption spectrum of CS_2 in the near ultra-violet 786.
- Gerhart Jander und Theodor Aden. Änderung der optischen Absorption im sichtbaren und ultravioletten Gebiet bei Aggregationsvorgängen in alkalischen und sauren Lösungen amphoterer Oxyhydrate 266.
- Julius v. Koczka. Ultraviolette Absorption der anorganischen Salzlösungen. Die Absorption der Chloride 686.
- Wallace R. Brode. Analysis of the Absorption Spectrum of Cobalt Chloride in Concentrated Hydrochloric Acid 1053.
- Miss S. Roy and N. R. Dhar. Influence of light on the coagulation, electrical conductivity, and absorption spectra of some colloids 642.
- Jay W. Woodrow and H. L. Cunningham. Absorption spectrum characteristic of vitamin A 922.
- R. B. Bourdillon, R. G. C. Jenkins and T. A. Webster. Absorption Spectrum of Vitamin D 1688.
- Carl Friedrich Weiss. Abhängigkeit der Linienabsorption von der Helligkeit im Lichtbogen 1494.
- Lahousse et Connard. Spectre d'absorption de la vitamine antirachitique 1895.
- D. van Gulik. Ultraviolettes Absorptionsspektrum des Chlorophylls 1188.
- R. v. D. R. Wolley. Central Intensities of some Absorption Lines in the Solar Spectrum 1108.
- F. Boryschanskaja und Gr. Landsberg. Kombinationsstreuung in Absorption und Fraunhofersche Linien 1053.
- Rud. Suhrmann. Quantitative Untersuchungen im Absorptionsspektrum des Blutes und seiner Bestandteile 559.
- C. G. Abbot and H. B. Freeman. Absorption lines of the infra-red solar spectrum 553.
- Toshio Takamine and Taro Sugawara. Absorption of H_α Line 266.
- Arthur J. M. Johnson. M-series absorption spectra of metallic platinum and gold 359.
- R. K. Waring. Absorption bands of the spectra of mixtures of metallic vapors 1358.
- A. Harvey and J. A. Jenkins. Alternating Intensities in the Absorption Bands of Li_2 786.
- A. Elliott. Absorption Band Spectrum of Chlorine 2271, 2800.
- C. F. Goodeve and Janet I. Wallace. Absorption spectrum of chlorine monoxide 1611.
- Simon Freed and Frank I. Spedding. Comparison of the Reflection Spectra of $\text{SmCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ at Room Temperature and at that of Liquid Air with its Absorption Spectra at Low Temperatures 110.
- S. F. Evans. Absorption Spectrum of Selenium Dioxide 1688.
- Takeo Hori. Absorptionsspektrum des Natriumhydrids 1894.
- Simon Freed and Frank I. Spedding. Line absorption spectra of solids at low temperatures in the visible and ultra-violet regions of the spectrum. $\text{GdCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ from room temperature to that of liquid hydrogen 2272.

Intensitäten

- Trumpy. Spektralliniers intensitet 923.
- Bechert. Intensitäten von Dublettlinien nach der Diracschen Theorie 2674.
- Sambursky. Fermische Intensitätsformel für die Hauptseriendoublets der Alkalien 1600.
- mes H. Bartlett, Jr. Relative intensities of super-multiplet lines 1687.
- S. Ornstein und H. Lindemann. Intensitäten der Balmerlinien als Funktion der Anregungsbedingungen 2160.
- und H. C. Burger. Intensitätsverhältnis von Balmer- und Paschenlinien 2160.
- Blaton. Intensitäten der Multipollinien in der Balmerreihe 1795, 2624.
- nnny E. Rosenthal. Spectral intensity and groove form of the diffraction grating 1281.
- Elenbaas. Intensitäten im He-Spektrum als Funktion von Druck und Elektronengeschwindigkeit 786.
- arence Hodges und W. C. Michels. Intensity measurements in the helium spectrum 787.
- seph Rizek and Peter J. Mulder. Measurement of intensity of helium lines with voltage using a photoelectric device 2022.
- Measurement of the variation in intensity of the helium lines with voltage by means of selected filters and a photoelectric cell 2022.
- Rasetti. Alternating intensities in the Spectrum of Nitrogen 216.
- C. G. Stueckelberg. Explanation of a critical potential of oxygen ($O_2 \rightarrow O^+ + O$) and the intensities of the ultra-violet O_2^+ -bands 925.
- N. Swenson. Intensity measurements in neon spectrum 923.
- Hanle. Intensitätsmessungen im Neonspektrum 1487.
- Ver Colson. Voltage-intensity relations of the cadmium spectra 1044.
- H. Brodersen. Intensitätsverteilung in Linien von Beugungsspektren unter besonderer Berücksichtigung der Linien des Eisens 1048.
- Eric E. Hesthal. Intensity relations in some of the stronger multiplets of chromium I and chromium II 924.
- L. S. Ornstein und J. F. Custers. Photoelektrische Intensitätsmessungen im Quecksilberspektrum 2160.
- Ernst Lübecke. Beeinflussung der Intensitäten im Quecksilberspektrum 2627.
- E. Fermi. Intensitätsverhältnis der Dublettkomponenten der Alkalien 924.
- A. F. Stevenson. Intensity of Quadripole Radiation in the Alkalies and the Occurrence of Forbidden Lines 2414.
- E. Fermi. Rapporto delle intensità nei doppietti dei metalli alcalini 2309.
- Wilhelm Schütz. Intensität und natürliche Breite des blauen Cäsiumdoublets 2626.
- Chr. Fuchtbauer und H. W. Wolff. Intensitätsverhältnis in der Hauptserie des Cäsiums 262, 919.
- W. H. J. Childs und R. Mecke. Rotationsschwingungsspektrum des Acetylen. Intensitätsmessungen 2800.
- Joseph Kaplan. Band intensities 2794.
- Elmer Hutchisson. Intensities in Band Spectra 1688.
- R. de L. Kronig und Y. Fujioka. Intensitäten in den Spektren zweiatomiger Moleküle bei Entkopplung des Elektronenbahnimpulses 2269.
- Y. Fujioka. Intensitäten in He_2 -Banden bei Entkopplung des Elektronenbahnimpulses 2269.
- W. R. v. Wijk. Intensitätsmessungen im Bandenspektrum des Stickstoffs 787, 924.
- R. Schmid. Intensitätsverhältnisse der NO-Banden 1487.
- W. H. J. Childs und R. Mecke. Intensities in the Atmospheric Oxygen (Intercombination) Bands 1713.
- B. Pogány und R. Schmid. Intensität der NO- γ -Banden 1050, 2630.
- Johanna G. Eymers. Intensitätsmessungen im Bandenspektrum des Quecksilberhydrids 2269.
- Robert S. Mulliken. Theory of intensity relations for case *b* doublet states. Interpretation of CH bands $\lambda\lambda$ 3900, 4300 1492.
- P. E. Shearin. Relation between the intensity and position of the overtones of organic liquids 1602.
- C. D. Ellis und G. H. Aston. Absolute Intensities and Internal Conversion Coefficients of the γ -Rays of Radium B and Radium C 2632.

Linienbreiten

- F. Rasetti. Allargamenti delle righe spettrali 676.
 Herbert Becker. Direkte Messung der Form und Breite ultraroter Spektrallinien 1045.
 Lucy Schütz-Mensing. Theorie der Kopplungsverbreiterung von Spektrallinien 2267.
 R. Minkowski. Abhängigkeit des Intensitätsverlaufs in druckverbreiterten Spektrallinien vom verbreiternden Gas 38.
 G. v. Susich. Natürliche Breite der Röntgenspektrallinien 2421.
 J. Frenkel. Theorie der Resonanzverbreiterung von Spektrallinien 2637.

Struktur

- Frank C. Hoyt. Structure of an emission line 2413.
 S. Goudsmit. Hyperfine Structure 1281.
 T. L. de Bruin. Structure de quelques spectres en rapport avec des considérations théoriques récentes 1170.
 S. Goudsmit and R. F. Bacher. Separations in hyperfine structure 788.
 — — Relations between hyperfine structure separations 925.
 H. E. White. Interpretation of hyperfine structure in spectral terms 670.
 J. Stark. Dissymmetrie der Emission von Serienlinien 559.
 H. Schüller und H. Brück. Hyperfeinstrukturen und Kernmomente 555.
 H. E. White. Theoretical Interpretation of Hyperfine structure 467.
 J. C. McLennan and E. J. Allin. Fine Structure of Spectral Lines 177, 178.
 William V. Houston. Relationships between singlets and triplets in the spectra of two-electron systems 1891.
 L. Goldstein. Distribution de l'intensité dans la structure fine de l'hydrogène 555.
 Fritz Otto Notter. Feinstruktur des Neons 353.
 C. Mihul. Structure du spectre de O II 557.
 H. E. White. Hyperfine structure in singly ionized praseodymium 670.
 — and R. Ritschl. Hyperfine structure in neutral manganese 1796.
 S. Goudsmit. Predictions of Manganese Hyperfine Structure 1796.

- D. A. Jackson. Hyper-fine Structure of the Arc Spectrum, and the Nuclear Rotation of Indium 2267.
 C. L. Albright. Hyperfine structure of cadmium lines and hypothesis of nuclear spin 2626.
 S. Meiring Naudé. Quartettstruktur des ersten Funkenspektrums des Quecksilbers 787.
 S. Tolansky. Fine Structure in the Singlet Series of Mercury 2626.
 J. C. McLennan and Elizabeth Allin. Hyperfine Structure of Lines in the Arc and First Spectrum of Indium 2629.
 — — Fine-Structure of Lines in the Visible Region of the Spectrum of Thallium III 2629.
 Gustaf Arvidsson. Hyperfine Structure in Some Spectral Lines from Highly Ionised Atoms of Thallium and Bismuth 2793.
 Ramón G. Loyarte. Quantifizierung der Rotation des Thalliumatoms 464.
 T. L. de Bruin. Structure of the Fluorine spectrum 1050.
 Suresh Chandra Deb. Structure of Trebly Ionised Chlorine 264.
 Elfred Thomas and E. J. Evans. Isotope Effect in Neon Lines 2159.
 G. S. Monk and R. S. Mulliken. Fine Structure in the Helium Band Lines 2419.
 Sunao Imanishi. Electronic Fine Structure in Helium Bands 1358.
 — Fine Structures in the Band Spectra of Hydrogen and Helium Examined under High Resolution 2795.

Stark-Zeeman-Effekt

- R. Wierl. Starkeffekt und Polarisation 788; dasselbe nach Versuchen von H. Mack 473.
 R. Schmid. Einfluß des magnetischen Feldes auf die Linien der NO-Banden und Dublettscharakter der NO- δ -Banden 560.
 S. Goudsmit and R. F. Bacher. Paschen-Back effect of hyperfine structure 671, 1048.
 F. H. Crawford. Zeeman effect in the Angstrom HCO bands 271.
 J. C. McLennan and A. M. I. A. V. Durnford. Zeeman Effect for the Spectrum of Tantalum 272.
 A. G. Shenstone and H. A. Blay. Magnetic Analysis of a Spectrum by means of Unresolved Zeeman Patterns, and its Application to Ag II 38.

B. Green and R. A. Loring. Spectra of tin and their Zeeman effects 1044.
 Hermann Löwenthal. Zeemaneffekt und Hyperfeinstruktur im Antimonbogenspektrum 2638.
 J. McLennan and A. M. I. A. W. Durnford. Zeeman Effects for Fine Structure Components of Thallium Spectral Lines 2638.
 Harvey. Zeeman Effect in the Band Spectrum of Helium 1171.

Multipletts

Charles E. St. John. Unit character of multiplets 1109.
 Rubinowicz. Intensität der Multipollinien 2309.
 George R. Harrison. Equivalent temperatures in the electric arc as measured by multiplet intensities 885.
 Intensity relations in the spectra of titanium III intensities in supermultiplets of Ti I 39.
 William Clarkson. Intensities of some Fe⁺ Multiplets in the Arc and Chromosphere Spectra 178.

Astronomische und atmosphärische Spektren

Ervin Burns. Comparison of laboratory and solar wave lengths 2491.
 Mecke und R. Wildt. Spektrum der Sonnenkorona 926.
 Adolf H. Rosenthal. Deutung des Spektrums der Sonnenkorona 2492, 2493.
 P. Żebrowski. Spektrographische Untersuchung des Koronaeffekts 237.
 Evershed. Wave-length of He and the displacements of the hydrogen lines in the sun 2490.
 Charles E. St. John. Elements unidentified or doubtful in the sun 560.
 Mario Conti. Teoria di ionizzazione e spettro delle macchie del sole 406.
 A. Sommer. Deutung des Absorptionsspektrums der Sonnenatmosphäre 406.
 Dufay. Raie verte des aurores polaires dans la lumière du ciel nocturne 71.
 Otto Struve. Pressure effects in stellar spectra 407.
 C. Elvey. Contours of helium lines in stellar spectra 560, 2104.
 Otto Struve and C. T. Elvey. Stellar Absorption Lines 1392.
 Phosphorus in stellar spectra 2104.

Rupert Wildt. Absorptionsbanden der Fixsternspektren 79.
 W. H. McCrea. Emissionslinien als Begleiter von Absorptionslinien in Sternspektren 79.
 H. H. Plaskett. Line intensities in nebular spectra 407.
 James H. Bartlett, Jr. Relative intensities of nebular lines 1171.
 J. A. Carroll. Mechanics of the Emission of Bright Hydrogen Lines in the Gaseous Nebulae 1690.

Röntgenspektren

T. H. Laby. X-Rays 1281.
 Maurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und γ -Strahlen 888.
 Axel E. Lindh. Röntgenspektroskopie 788.
 Erik Bäcklin. Absolute Wellenlängenbestimmungen der Röntgenstrahlen 934, 1167.
 Manne Siegbahn. Methods of Precision Measurements of X-Ray Wave-Lengths 926.
 J. M. Cork. Absolute measurement of x-ray wave lengths 926.
 Arthur H. Compton. New Wave-length standard for x-rays 2801.
 Max Steenbeck. Absolute Intensitätsmessung von Röntgenstrahlen 1358.
 G. Breit. Possible effects of nuclear spin on x-ray terms 2537.
 P. A. Ross and J. C. Clark. Modified line in scattered x-rays 2612.
 H. R. Robinson and C. L. Young. Magnetic Spectroscopy of X-Ray Electrons 2273.
 Manne Siegbahn und T. Magnusson. Spektroskopie der ultraweichen Röntgenstrahlung 2169.
 Thomas H. Osgood. Spectroscopy of soft x-rays 1049.
 Bernhard Woernle. Absorption langwelliger Röntgenstrahlen in leichten Elementen 2027.
 Josef Zahradníček. Relativistische L-Dubletts im Röntgengebiet 1170.
 O. W. Richardson and F. C. Chalklin. Excitation of Soft X-Rays 1168.
 Ivar Waller. Einwirkung der Wärmebewegung der Kristallatome auf Intensität, Lage und Schärfe der Röntgenspektrallinien 623.
 Takeo Fujiwara. Laue-Photograph taken with Convergent X-Rays 361.

- F. K. Richtmyer. Secondary phenomena in x-ray spectra 361.
- Jean Thibaud et Jean J. Trillat. Effets de filtration de la radiation générale sur les diagrammes de rayons X des liquides 359.
- B. B. Ray. Origin of the Spark Lines in X-ray Spectra 178.
- S. Oberto. Propositi di un supposto effetto dei raggi X nei raddrizzatori a cristallo 28.
- G. B. Deodhar. X-Ray Spectra and Chemical Combination 2801.
- William Band. Classical quantum theory and x-ray excitation by canal rays and alpha-particles 2583.
- F. C. Chalklin. Soft X-rays of Manganese 2422.
- William Good. Streuung von Röntgenstrahlen an Wasser und an wässrigen Salzlösungen 2164, 2804.
- Newell S. Gingrich. Double crystal spectra of scattered x-rays 2028.
- J. T. Randall, H. P. Rooksby and B. S. Cooper. Diffraction of X-Rays by Vitreous Solids and its Bearing on their Constitution 1495.
- Otto Stelling. Röntgenabsorptionsspektren und chemische Bindung 360.
- D. Coster and M. Wolf. Fine Structure of X-ray Absorption Edges 178.
- F. K. Richtmyer. Multiple Ionization and Absorption of X-Rays 360.
- Jean Thibaud. Existence possible d'importantes exceptions au principe de sélection relatif au nombre quantique total. Spectre N du thorium 590.
- Edvin Jönsson. Absorptionsmessungen im langwelligen Röntgengebiet und Gesetze der Absorption 1169.
- K. C. Mazumder. Absorption of x-rays by lithium 2423.
- Osvald Lundquist. X-Ray Spectrum of Sulphur 1895.
- O. W. Richardson and F. C. Chalklin. Soft X-Ray Levels of Iron, Cobalt, Nickel and Copper 179.
- Katherina Chamberlain and George A. Lindsay. Determination of certain outer x-ray energy levels for the elements from antimony to samarium 179.
- J. E. Mack, Otto Laporte and R. J. Lang. Application of the x-ray laws to optical spectra of higher rank, and the classification of Ga IV and Ge V 1282.
- Otto Stelling und Filip Olsson. Röntgenspektroskopische Untersuchungen fester Chlorosalze 142.
- N. S. Alexander. J-phenomenon in x-rays 1495.
- B. C. Mukherjee und B. B. Ray. Kritische Bestimmungen des K_1 - und M_1 -Niveaus für leichtere Elemente 2801.
- W. Braunbek. Berechnungen der Röntgen-K-Terme 2803.
- Carl E. Howe. Measurement of the $K\alpha$ Line of carbon 179.
- Joseph Valasek. Precision measurements in the K-series of the elements 48 Cd and 49 In 359.
- Structure of K series emission lines 1049.
- C. L. Cottrell. Effect of chemical combination on the absorption of x-rays at wave-lengths on each side of the discontinuity 360.
- Osvald Lundquist. Einfluß der chemischen Bindung auf das Röntgenemissionsspektrum des Schwefels 1282.
- F. K. Richtmyer and E. Ramberg. Satellites of $K\alpha$ for the elements Ni (28) to As (33) 1488.
- H. Beuthe. Neue schwache Linien der K-Serie der Elemente V bis 1689.
- Werner Braunbek. Berechnung der Röntgen-K-Terme der leichtesten Elemente und der Edelgase aus optischen Ionisierungsspannungen 2164.
- Axel E. Lindh. K-Röntgenabsorptionsspektrum der Elemente Ni, Cu und Zn 2164.
- Samuel K. Allison and John I. Williams. Resolving power of calcite for x-rays and natural width of the molybdenum $K\alpha$ doublet 222.
- Sten v. Friesen. Präzisionsmessungen in der K-Serie der Elemente Titan und Vanadium 2802.
- Samuel K. Allison and John I. Williams. Experiments on the reported fine structure of the molybdenum $K\beta$ lines 927.
- Experiments on the reported fine structure and the wave-length separation of the $K\beta$ doublet in the molybdenum x-ray spectrum 2802.
- H. Th. Meyer. K-Absorptionskanten im Röntgenspektrum 1283.
- Elmer Dershem and Marcel Scheibel. Apparatus for measuring absorption

coefficients of soft-x-rays in gases and the absorption in air of the $K\alpha$ line of carbon 2398.

B. Deodhar. Fine Structure of K -Absorption Limit of Silicon Oxide 1798.

B. Ray. Mehrfachabsorption und sekundäre K -Absorptionsgrenze im Röntgengebiet 2802.

n M. Yost. K -Absorption Discontinuities of Manganous and Chromate Ions 1283.

n Kievit, Jr. and A. Lindsay. Fine structure in K x-ray absorption spectra 1049.

to Stelling. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und K -Röntgen-Absorptionsspektren 927, 1283.

erre Auger. Faits expérimentaux indiquant l'absence de quantité de mouvement chez les électrons du niveau K , et sa présence chez ceux du niveau L 789.

nnar Kellström. Wellenlängenbestimmungen in der L -Reihe der Elemente 29 Cu bis 20 Ca mit Planitterspektrograph 178, 927.

E. Howe. L -series spectra of the elements from calcium to zinc 2803.

N. Barthes and F. K. Richtmyer. Excitation potential of the $L\alpha$ satellites of Ag (47) 1489.

Beuthe und A. v. Grosse. L -Serie des Elements 91 — Protactinium 1690.

I. Cork. Molybdenum L -series wavelengths by ruled gratings 2422.

tor Hicks. Experiments on the relative intensities of x-ray lines in the L -spectrum of tantalum 2803.

st Lindberg. M -Serie der seltenen Erden 2804.

γ -Strahlen

ville T. Steadman. Wave-length measurements of gamma-rays from radium and its products 2422.

Z. Chao. Absorption coefficient of hard γ -rays 2165.

E. P. Tarrant. Absorption of Hard Monochromatic γ -Radiation 2164.

Meitner und H. H. Hupfeld. Prüfung der Streuungsform elvon Klein und Nishina an kurzweilliger γ -Strahlung 1799.

rner Kolhörster. Gammastrahlen an Kaliumsalzen 2242.

F. Běhounek. Gamma Rays of Potassium 2243.

Georges Fournier et Marcel Guillot. Rayonnement responsable du relèvement final des courbes d'absorption relatives au Ra (D + E) 452.

D. Skobelzyn. Spektrale Verteilung und mittlere Wellenlänge der Ra- γ -Strahlen 358.

A. Brasch und F. Lange. Künstliche γ -Strahlung. Ein Vakuum-Entladungsröhr für 2,4 Millionen Volt 2423.

Dissoziation

Victor Henri and Owen Rhys Howell. Structure and Activation of the Phosgene Molecule. I. Predissociation of Molecules 2162; II. Raman Spectrum of Phosgene 2162; III. Ultra-Violet Absorption Spectrum of Phosgene Vapour 2271.

Oscar Knefler Rice. Perturbations in molecules and the theory of predissociation and diffuse spectra 2025.

G. Herzberg. Predissociation of the Phosphorus (P_2) Molecule 2420.

D. S. Villars and E. U. Condon. Predissociation of diatomic molecules from high rotational states 1746.

Oscar Knefler Rice. Perturbations in molecules and the theory of predissociation and diffuse spectra 1795.

G. Stenvinkel. Deutung einiger Prädissoziationserscheinungen in Bandenspektren 1689.

Victor Henri. Existence of two Limits of Predissociation in the Nitrogen Peroxide Molecule and the Heat of Dissociation of Oxygen 853.

— Dissociation Energy of Oxygen Determined from the Pre-Dissociation of Sulphur Dioxide 1048.

J. Franck und H. Sponer. Optische Dissoziation von Molekülen 265.

F. Hund. Molekelbau und chemische Bindung 557.

F. Simon, K. Mendelssohn und M. Ruhemann. Anomale spezifische Wärmen des festen Wasserstoffs bei Heliumtemperaturen 577.

E. C. G. Stueckelberg. Simultaneous ionization and dissociation of oxygen and intensities of the ultra-violet O_2^+ bands 673.

Victor Henri. Chaleur de dissociation de la molécule d'oxygène et énergie d'activation de l'atome d'oxygène 853.

- R. Mecke. Dissoziationsarbeit des Sauerstoffs 925.
 — Deutung einfacher chemischer Reaktionen 1228.
- V. Kondratjew. Dissoziationsarbeit des Sauerstoffs und des Schwefels 1227.
- Donald Statler Villars. Calculation of the heat of activation from band spectra data 1748.
- S. Mrozowski. Dissociation Energy of Zn_2 Molecules 1366.
- R. Mecke. Heat of Dissociation of Oxygen and of the C—H Bond 1366.
- T. Iredale and W. N. W. Wallace. Heats of Dissociation and Absorption Spectra of some Complex Molecules 557.
- O. W. Richardson and P. M. Davidson. Energy Functions of the H_2 Molecules 92.
- Joseph W. Ellis. Heats of linkage of C—H and N—H bonds from vibration spectra 215.
- Emma P. Carr. Relation between Ultra-violet Absorption Spectra and Heats of Combustion 1053.
- V. Dolejšek. Principe de combinaison 468.
- H. Ludloff. Molekülbildung und Molekülstruktur 469.
- W. E. Garner and J. E. Lennard-Jones. Molecular Spectra and Molecular Structure 469, 471, 1128, 2124.
- Molecular spectra and molecular structure. General discussion 469; W. E. Garner and J. E. Lennard-Jones. General introduction 469.
- Part I. Band spectra in the visible and ultra-violet regions 470; O. W. Richardson. Nomenclatur and symbolism for the spectra of diatomic molecules 470; Robert S. Mulliken. Band spectra and atomic nuclei 470; F. Hund. Chemical binding 470; R. C. Johnson. Detailed electronic structure of diatomic molecules, with special reference to CO 470; J. E. Lennard-Jones. Electronic structure of some diatomic molecules 470; O. W. Richardson. Electronic levels of H_2 470; W. E. Curtis. Band Spectrum of helium 470; Raymond T. Birge. Determinations of heats of dissociation by means of band spectra 470; G. Herzberg and G. Scheibe. Ab-

sorption spectra of methyl halides and other methyl compounds in the ultra-violet and in the Schumann region 470; Raymond T. Birge. Recent Work on isotopes in band spectra 470; J. Patkowski and W. E. Curtis. Isotope effect in the absorption spectrum of iodine monochloride 470; V. Kondratjew and A. Leipunsky. Recombination spectra of halogens and probability of molecular formation from the atoms 470; C. F. Goodeve and C. P. Stein. Absorption spectrum of chlorine dioxide 470; E. Bengtsson and E. Hulthén. Band spectra and electronic states of metal hydrides 470; S. Barratt. Spectra of metal molecules 470; F. I. G. Rawlins. Visible absorption spectra in crystalline salts of the rare earths 470; Victor Henri. Absorption spectra of polyatomic molecules 470; General discussion on papers in part I 470.

Part II. Raman effect sh. Kapitel 6, 5.

Part IIIA. Infra-red spectra of solid bodies 471; Clemens Schaefer. Introductory paper 471; A. M. Taylor. Infra-red absorption spectra of salts containing the group AX_4 471; A. M. Taylor. Band spectrum of KMnO_4 in the crystalline state and in solution 471.

Part IIIB. Infra-red spectra of liquids 471; Jean Lecomte. Introductory paper 471; G. B. Bonino. Infra-red bands of hydrogen combined with carbon in the molecule of organic compounds 471; Joseph W. Ellis. Molecular absorption spectra of liquids below 3μ 471.

Part IIIC. Infra-red spectra of gases 471; Robert Robertson. Introductory paper 471; Ernest F. Barker and Charles F. Meyer. Infra-red spectra of gases under high dispersion 471; Eric K. Rideal. Chemical structure and infra-red analysis 471; F. I. G. Rawlins. Form of the molecule of carbon dioxide 471; A. M. Taylor. Probable infra-red spectrum of sulphur vapour 471; C. P. Snow. Vibration-rotation spectra of diatomic molecules 471; R. Mecke and R. M. Badger. Absorption spectrum of ammonia gas in the near infra-red 471; General discussion on papers in part III 471; W. E. Garner and J. E. Lennard-Jones. Summary 471.

Józef Kawa. Kalorimetrische und elektrische Messungen im Quecksilberlichtbogen 323.

R. Mecke. Bandenspekttra und ihre Bedeutung für die Chemie 356.

J. G. Winans. Energies of Dissociation of Cadmium and Zinc Molecules from an Interpretation of their Band Spectra 1893.

J. Franck. Bandenspektren und chemische Bindung 40.

C. P. Snow und E. K. Rideal. Infra-Red Investigations of Molecular Structure. Molecule of Carbon Monoxide 13; IV. Overtone of Nitric Oxide 1491.

Gerhard Herzberg. Aufbau der zweiatomigen Moleküle 13.

H. Lessheim und R. Samuel. Systematik der Bindungstypen zweiatomiger Moleküle 109, 1747.

Verschiedenes

Raymond T. Birge and C. Rulon Jeppesen. Moment of Inertia of Hydrogen from Raman Effect 2704.

William W. Watson. Rotational instability and uncoupling of the electronic orbital angular momentum from the axis in diatomic molecules 2705.

R. Mecke (gemeinsam mit K. Hedfeld). Struktur des Acetylens auf Grund spektroskopischer Untersuchungen 2707.

V. K. Prokofjew. Berechnung der Zahlen der Dispersionszentren des Natriums 2626.

H. van Vleck. δ -type doubling and electron spin in the spectra of diatomic molecules 1600.

Gaviola. Life and concentration of metastable atoms and quenching of mercury resonance radiation 514.

Reimow and W. J. de Haas. Change of color of crystals at low temperatures 266.

I. N. Saha. Colours of Inorganic Salts 789.

Karl Przibram. Schema der Verfärbungserscheinungen bei Steinsalz 123.

I. Savostianowa. Kolloidale Natur der färbenden Substanz im verfärbten Steinsalz 2420.

Alexander Smakula. Verfärbung der Alkalihalogenidkristalle durch ultraviolette Licht 2283.

H. Ley und E. Dreinhöfer. Absorption und Fluoreszenz bei der Salz- bildung substituierter Zimtsäuren 2634.

Karl Przibram. Piezochromie bei natürlichen Mineralien 123.

A. Campetti. Spettri di scintilla nei liquidi. Regione ultravioletta 2420.

J. B. Austin and Ian' Armstrong Black. Emission spectrum of benzene in the region 2500—3000 Å 1489.

A. M. Taylor. Structure of the AX₄ group 437.

Werner Koch. Fremdionengehalt einiger Alkalihalogenidphosphore 364.

Z. Bay und W. Steiner. Spektroskopische Methode zum Nachweis von instabilen Zwischenprodukten in aktivierten Gasen und ihre Anwendung auf aktiven Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff 674.

H. Ludloff. Abschattierung und Austauschentartung 556.

A. Carrelli. Allargamento delle righe per risuonanza 358.

Stefan Vencov. Spectres de l'hydrogène obtenus par choc électronique dans un mélange hydrogène-vapeur de mercure 467.

J. Cabannes. Radiations secondaires dans la lumière diffusée par le spath calcaire 554.

Frank C. Hoyt. Polarization of the resonance radiation from degenerate systems 1357.

C. Boeckner. Resonance and quenching of the third principal series line of caesium 1487.

J. Fridrichson. Resonanzstrahlung des Mangandampfes 2417.

Louis Natanson. Variations des intensités relatives dans le spectre résonance du sélénium 2418.

W. H. Rodebush. Vapour Density of Sodium 621.

L. L. Hirst and A. R. Olson. Method of measuring the partial pressure of mercury at room temperatures 695.

L. Vegard. Luminescence from solidified gases at the temperature of liquid hydrogen. Luminescence excited by cathode rays of high velocity 561.

— Undersøkelse over gaser kondensert til fast form ved ekstremt lave temperaturer 918.

H. Stücklen. Temperatur im Unterwasserfunken 1494.

Antonio Rostagni. Ultime ricerche sulla radiazione penetrante 1709.

9. Lumineszenz, Fluoreszenz Phosphoreszenz. Elektrolumineszenz

Allgemeines

- Franz Urbach. Erklärung der Stokes-schen Regel 2028, 2804.
W. de Groot. Konzentration der positiven Ionen im Quecksilber-Neon-Niedervoltbogen 1146.
K. Weber. Division de la lumière entre deux corps absorbants dans un même milieu 2166.
K. Müller und Peter Pringsheim. Optische Methode zur Messung des Quecksilbergehaltes der Luft 2668.
Karl Przibram. Natürliches blaues Steinsalz 624, 1131.
Alexander Smakula. Verfärbung der Alkalihalogenidkristalle durch ultraviolette Licht 2283.
G. H. Visser. Optische Dissoziation des Cäsiumjodids 2277.
Mariano Pierucci. Potenziali di ionizzazione alcune esperienze di spettroscopia 1692.
Ingo Ebeling. Metallreflexion. Optik der Alkalimetallablagerungen auf Glas 1680.
S. Mohorovićić. Universalluminoskop und Nephoskop 1495.
C. W. Parmelee, G. L. Clark and A. E. Badger. Coloration of Glass by X-Rays 1285.
W. Kuhn. Scattering of Thorium C'' γ -radiation by Radium G and Ordinary Lead 268.

Aktive Gase

- Z. Bay und W. Steiner. Spektroskopische Methode zum Nachweis von instabilen Zwischenprodukten in aktivierten Gasen und ihre Anwendung auf aktiven Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff 674.
Nathan Robinson. Absorptionsversuche im angeregten Wasserstoff 2277.
Zoltan Bay und Werner Steiner. Aktiver Stickstoff 363.
H. O. Kneser. Aktiver Stickstoff 516.
P. K. Kichlu and S. Basu. Active Nitrogen 362.
E. J. B. Willey. Nitrogen Afterglow 182.
J. Okubo and H. Hamada. Spectra of Alkali Metals excited by Active Nitrogen 174.
H. O. Kneser. Nichtleuchtende Modifikation des aktiven Stickstoffs 1331.
Rayleigh. Active Nitrogen 363.

- B. C. Mukherji. Durch Hochfrequenzentladung erregte Bandenspektren des Stickstoffs 2795.
L. J. Jackson and L. F. Broadway. Application of the Stern-Gerlach experiment to the Study of Active Nitrogen 2031.
— Stern-Gerlach Experiment with Active Nitrogen 2278.
Carl Kenty and Louis A. Turner. Surface layers of tungsten and activation of nitrogen by electron impacts 1551.
Richard Ruedy. Active nitrogen glow 854.
Eric John Baxter Willey. Decay of the Nitrogen After-glow 1331.
Maria Majewska und Witold Bernhardt. Einfluß der Wände auf das Luftnachleuchten 676.
K. G. Emeléus and Florence M. J. Emeléus. Spectrum of the Negative Glow in Oxygen 2796.
Chas. T. Knipp and Lee N. Scheuerman. Flash in the Afterglow of the Electrodeless Discharge with Changes of Pressure 237.
Arthur Schleede und Tien-Huan Tsao. Ursache des Nachleuchtens von Calciumwolframat 2637.
Mabel K. Slattery. Uranium as an activator 269.

Erregung von Spektren

- H. Kuhn. Verhalten hochangeregter Atome in elektrischen Feldern 1646.
H. Rausch v. Traubenberg, R. Gebauer und G. Lewin. Existenzgrenzen von Anregungszuständen des Wasserstoffatoms in starker elektrischen Feldern 1847.
J. A. Carroll. Mechanics of the Emission of Bright Hydrogen Lines in the Gaseous Nebulae 1690.
W. Finkelnburg, E. Lau und O. Reichenheim. Messung von Anregungsspannungen von Spektrallinien und ihre Anwendung auf das Viellinienspektrum des Wasserstoff 1598.
Yutaka Takahashi. Leuchtanregung im negativen Glimmlicht einer Heliumentladung 25.
W. Hanle und B. Quarder. Polarisation bei Neon-Elektronenstoßleuchten und Neon-Kanalstrahlleuchten 36.
Karl Siebertz. Anregungsfunktion des Quecksilber-Stoßleuchtens 2278.

W. Schaffernicht. Optische Anregungsfunktionen der Quecksilberlinien 1598.

Gustav Hoffmann. Absorption der elektrisch angeregten Dämpfe von Cadmium, Zink und Thallium 1052.

B. Kirschstein. Anregung von Quecksilber durch Stoß langsamer Natriumionen 1017.

Gerald L. Pearson. Relative probabilities of the ionization of K and L electrons of equal ionization energy 108.

W. Hanle. (Nach gemeinsamen Untersuchungen mit W. Schaffernicht.) Lichtausbeute bei Elektronenstoßanregung 362.

R. Frisch. Drehimpulsbilanz bei Lichtemissionsvorgängen 2274.

Rudolf Tomaschek. Linienemission fester Körper und chemische Bindung 2635.

— Linienemission fester Stoffe 2628.

Lumineszenz

Peter Pringsheim. Unterschied von Lumineszenz- und Temperaturstrahlung 2275.

D. H. Kabakjian. Luminescence due to radioactivity 2423.

J. Ewles. Water as an Activator of Luminescence 1603.

A. H. Pfund. Experimental methods used in the study of luminescence 1173.

J. Plotnikow. Meßmethode des Lumineszenzlichtes 342.

Newton Harvey. Luminescence during electrolysis 181.

Hans Pettersson. Luminous Discharge in Gases at Low Pressures 2646.

L. Vegard. Luminescence from solidified gases at the temperature of liquid hydrogen 180, 561, 1602, 2805.

— Luminescence from solid nitrogen at the temperature of liquid hydrogen 1602.

H. Kamerlingh Onnes † and W. H. Keesom. Luminescence of solidified gases at liquid helium temperature 1602.

and W. H. Keesom. Luminescence produced by bombarding solidified gases with electric rays at the temperature of liquid helium 1602.

— Luminescence from solidified gases at the temperature of liquid helium 1173, 2632.

E. L. Nichols and Frances G. Wick. Ozone in luminescence 927.

Max Trautz und Wilhelm Haller. Lumineszenz zerfallenden Ozons 2273.

S. S. Bhatnagar, D. L. Shrivastava, K. N. Mathur and R. K. Sharma. Tesla Luminescence Spectra of Iodine 678.

J. W. T. Walsh. Theory of luminescence in radioactive luminous compound 561.

Charles Moureu, Charles Dufraisse et Pierre Lotte. Luminescence chez les satellites du rubrène 928, 1496.

Berta Karlik. Lumineszenz von Zinksulfid und Diamant unter Einwirkung radioaktiver Strahlung 2030, 2804.

Adam Kronenberger. Absorption und Lumineszenz von Benzol und Benzolderivaten bei -259° 2274.

Ian Armstrong Black. Tesla-Luminescent-Spectrum of Benzene 1054.

Frances G. Wick. Radiothermolumineszenz 2029, 2804.

Franz Urbach und Georg Schwarz. Thermolumineszenzmessungen an Alkalihalogeniden zur Lockerstellenhypothese 2029.

Hugh S. Taylor. Kinetics of chemiluminescence 1173.

Allen D. Garrison. Types of chemiluminescence 1173.

S. S. Bhatnagar und Krishna Gopal Mathur. Chemilumineszenz der Antimonhalogenide 2424.

N. N. Biswas und N. R. Dhar. Chemilumineszenz bei der Oxydation von fluoreszierenden und nicht fluoreszierenden Stoffen durch Wasserstoffperoxyd und Ozon 790.

Elliot Q. Adams. Energetics, spectra, intensity and efficiency of chemiluminescence 1173.

Jay W. Woodrow und R. M. Bowie. Chemiluminescence of metallic sodium 2028.

C. H. Boissevain und W. F. Drea. Luminescence excited by x-rays in colloidal alkaline earth salts 1602.

E. Newton Harvey. Bioluminescence 1174.

Fluoreszenz

A. Seyewetz et J. Blanc. Fluorescence des matières colorantes à la lumière de Wood 2633.

Allan C. G. Mitchell. Polarization of sensitized fluorescence 1895, 2030.

- Paul Soleillet. Paramètres caractérisant la polarisation partielle de la lumière dans les phénomènes de fluorescence 1285, 1359.
- Jean Perrin et Mlle Choucroun. Fluorescence sensibilisée en milieu liquide 678.
- Francis Perrin. Fluorescence des solutions 472.
- L. Brillouin. Paramètres caractérisant la polarisation partielle de la lumière dans les phénomènes de fluorescence 472.
- E. Gaviola. Time-lags in fluorescence and in the Kerr and Faraday effects 270.
- Stanislawa Harasiukowna. Influence de la longueur d'onde de la lumière excitatrice sur la répartition des intensités dans le spectre de fluorescence 270.
- J. Eisenbrand. Bestimmung der Dissoziationskonstanten fluoreszierender Stoffe durch quantitative Fluoreszenzmessungen 140.
- Peter Pringsheim und S. Schlivitch. Fluoreszenz von Praseodym- und Neodymglass 2275.
- R. W. Wood und V. Voss. Fluorescence of Mercury Vapour 1603.
- Stanislaw Mrozowski. Fluorescence et la chaleur de dissociation des molécules de mercure 270, 679.
- M. Eliashevich und A. Terenin. Fluorescence of Mercury Vapour in the Far Ultra-Violet 1799.
- J. G. Winans. Fluorescence and absorption of a mixture of mercury and zinc vapors 1359.
- W. Kapuściński und A. Jabłoński. Träger der im Cadmiumdampf beobachteten Absorptions- und Fluoreszenzbanden 2275.
- J. G. Winans. Auslöschung der Natriumfluoreszenz durch Fremdgas 2276.
- R. Gülke. Polarisation der Thallium-Fluoreszenz 1285.
- F. W. Loomis. Iodine fluorescence in the infra-red 1495.
- Hermann Fink und Karl Weber. Porphyrinfluoreszenz und Wasserstoffzahl 472.
- S. I. Wawilow. Eigenschaften der polarisierten Fluoreszenz der Flüssigkeiten 1495, 2276.
- J. R. Jenness. Effect of temperature upon the fluorescence of organic solutions 1284.
- W. L. Lewschin. Auslöschung der Fluoreszenz in festen und flüssigen Farbstofflösungen 42.
- A. W. Banow. Auslöschung der Fluoreszenz flüssiger Farbstofflösungen 2276.
- H. Ley und R. Dreinhöfer. Absorption und Fluoreszenz bei der Salzbildung substituierter Zimtsäuren 2634.
- F. Almasy and C. V. Shapiro. Fluorescence spectrum of benzene 2030.
- J. Starkiewicz. Excitation monochromatique de la fluorescence du benzène à -183°C 42, 269.
- Henri Marcelet. Analyse spectrographique des fluorescences de quelques huiles végétales 1804.
- et Henri Debono. Analyse spectrographique des fluorescences de l'huile d'olive, observées sous les rayons ultraviolets 2634.
- A. H. Compton. Efficiency of Production of Fluorescent X-Rays 790.
- Efficiency of x-ray fluorescence 929.
- W. H. Watson. Fluorescent Secondary X-Radiation and J -Phenomenon 348.

Phosphoreszenz

- Rudolf Tomaschek. Phosphoreszenzvorgang 2635.
- L. Vanino und F. Schmid. Gelbleuchtende Phosphore 2636.
- Kazuo Ochiai. Phosphorescence of gelatine and fluorescein at low temperatures 2634.
- J. R. Partington. Fluorescent and Phosphorescent Substances 1603.
- Ferdinand Schmidt. Spektrale Erregungsverteilungen der Phosphoreszenzbanden bei verschiedenen Temperaturen 1603.
- R. W. Pohl. Phosphoreszenz im Zusammenhang mit elektrischen Erscheinungen 679.
- Helmut Moser. Ausleuchtung und Tilgung der Phosphore durch Licht bei verschiedenem Gattungsatom 364.
- J. C. McLennan, E. W. Samson and H. J. C. Ireton. Phosphorescence of Solid Argon Irradiated with Cathode Rays 181.
- R. Coustal et F. Prevot. Préparation du sulfure de zinc phosphorescent 2636.

- F. Prevet. Influence de l'acide borique sur la phosphorescence des sulfures de zinc préparés par la méthode de l'explosion 2805.
- V. Koch. Fremdionengehalt einiger Alkalihalogenidphosphore 364.
- und R. W. Pohl. Lichtabsorption von Alkalihalogenidphosphoren 468.
- Absorption und Dispersion von Alkalihalogenidphosphoren von bekanntem Fremdionengehalt 677.
- Ernst Urbach. Bandenbreite und Temperaturabhängigkeit der Emissionsbanden von Alkalihalogenidphosphoren 2165, 2799.
- Wilhelm von Meyeren. Lichtemission einiger Tl-haltiger Alkalihalogenidphosphore 1693.
- Ernst Fromherz und Wilhelm Menschick. Optische Beziehungen zwischen Alkalihalogenidphosphoren und Komplexsalzlösungen 2636.
- Agdalene Forró. Absorptionsspektren von sechs weiteren Alkalihalogenidphosphoren mit Tl-Zusatz 364.
- Isenmarie Schaper. Sulfidphosphore 363.
- F. Travniček. Spektrum der CaSrS-Samarium-Mischphosphore 364.
- Coustalet F. Prevet. Optimum de concentration du phosphogène et du fondant dans ZnS, Cu et variation de cet optimum avec la température de préparation 1359.
- Rumpf und M. Travniček. Zusammensetzung der Ca-Sr-Sm-Sulfid-Mischphosphore 1337.
- Richard Tiede und Frieda Goldschmidt. Phosphoreszenz von Berylliumsulfid und lumineszenzanalytische Anordnung besonders für lichtschwache Präparate 2632.
- C. Bailey and J. W. Woodrow. Phosphorescence of Fused Quartz 1603.
- Harold W. Webb and Helen A. Messenger. Short duration phosphorescence in fused quartz 2636.
- Frank C. Hoyt. Polarisation of the resonance radiation from degenerate systems 1357.
- A. Ellett. Effect of hyperfine structure due to nuclear spin on polarization of resonance radiation 1355.
- A. Carrelli. Allargamento delle righe per risonanza 358.
- J. G. Black, W. G. Nash and C. A. Poole. Influence of argon and of hydrogen on the spectra of zinc vapor 263.
- Hugh H. Hyman. Resonance ($B - A$) band system of the hydrogen molecule 2031, 2424.
- O. S. Duffendack, Clement L. Henshaw and Marie Goyer. Excitation of the Mg II spectrum by impacts of the second kind with metastable atoms and ions of the rare gases 263.
- J. Rud Nielsen and Norman Wright. Atomic resonance radiation in potassium vapor 2277.
- Carl J. Christensen and G. K. Rollefson. Influence of the method of excitation on transition probabilities in sodium vapor 267.
- Władysław Kapuściński. Rayonnement de résonance de la vapeur d'argent 175.
- P. Swings. Structure des groupes de raies de résonance de la vapeur de soufre 557, 2278.
- Variation des intensités relatives des composantes des doublets de rotation dans le spectre de résonance du soufre 1604.
- Resonanzspektrum des Schwefeldampfes 1604.
- Groupes de résonance de la vapeur diatomique de soufre 1604.
- Séries de résonance de la vapeur de soufre 2637.
- Marie Asterblum. Abklingen des Bandenspektrums des Quecksilberdampfes 42.
- Harry F. Olson. Polarization of resonance radiation in mercury 1360.
- E. Gaviola. Efficiency of quenching collisions and radius of the excited mercury atom 108.
- W. Albert Noyes, Jr. Reaction between nitrogen and hydrogen in the presence of mercury vapor and resonance radiation of mercury 1848.
- Edel-Agathe Neumann. Absorption der Resonanzlinie im Quecksilberdampf bei Zumischung von Fremdgasen 1894.

Resonanzstrahlung

- Laporte and D. R. Inglis. Resonance separations in configurations of type p^5s and d^9s 2425.
- Beutler und B. Josephy. Resonanz bei Stößen in der Fluoreszenz und Chemilumineszenz 1799.

- Ancil R. Thomas. Absorption of resonance radiation in mercury vapor 1896.
- Joseph Kaplan. Quenching of mercury resonance radiation by nitrogen and carbon monoxide 2801.
- Witold Kessel. Compléxité des termes du spectre de résonance des vapeurs de tellure 262.
- Séries de résonance des vapeurs de tellure 175, 563.
- Mlle Halina Grünbaum. Séries de résonance du sélénium 557, 2278.
- Mlle M. Moraczewska. Bandes d'absorption de la vapeur de sélénium dans l'ultra-violet lointain 1280, 1688.
- Elektrolumineszenz
- Ralph A. Sawyer. Excitation processes in the hollow cathode discharge 1982, 2241.
- A. Balandin. Eigentümliche Leuchtreaktion der Schwefelsäure 2637.
- Berta Karlik. Szintillationsfähigkeit von Cäsiumwolframat 2633.
- G. Kreutzer. Absorption des Wellenzuges im Dielektrikum 1341.
- John Thomson. Arc and Spark Radiation from Hydrogen in the Extreme Ultra-Violet 1284.
- R. Hilsch und R. W. Pohl. Erste ultraviolette Eigenfrequenzen einiger einfacher Kristalle 1284.
- Charles E. St. John. Excitation potential in solar phenomena 1109.
- L. Frommer und M. Polanyi. Gasraumleuchten bei einer heterogenen Reaktion 1011.
- K. Weber. Lichtverteilung bei zwei absorbierenden Körpern in einem Medium 562.
- Floyd C. Ostensen. Voltage Intensity of λ 2537 in Mercury 1045.
- S. Mrozowski. Efficiency of quenching collisions and radius of the excited mercury atom 1127.
- J. L. Snoek, jr. Prüfung der Quantenmechanik des Wasserstoffatoms durch Absorptionsmessungen in der Balmer-Serie 1116.
- Johannes Laß. Messung der Polarisation bei Elektronenstoßleuchten 2277.
- O. Oldenberg. Zusammenwirken von zwei Energieanteilen in einem Elementarvorgang 2700.
- H. Beutler und W. Eisenschmel. Quantenübergänge bei Stößen zweiter Art 2699.
- C. V. Shapiro, R. C. Gibbs and J. R. Johnson. Electronic transitions in the spectra of benzene 2031.
- L. S. Ornstein. Excitation of the spectrum 362.
- R. W. Wood. Methods of excitation of Raman spectra 470, 788.
- Elisabeth Kara-Michailova und Berta Karlik. Relative Helligkeit der Szintillationen von H-Strahlern bei verschiedenen Reichweiten 3341.
- H. Jones. Interaction of Excited Helium and Hydrogen Atoms 3063.
- Walter C. Michels. Optical Excitation Function of Helium 24144.
- H. W. B. Skinner and E. T. S. Appleyard. Excitation of Polarised Light by Electron Impact 1356.
- E. T. S. Appleyard. Excitation of Light by Low Voltage Positive Rays 2143.
- Walther Kutzner. Spektren der Szintillationen an ZnScu 1601.
- N. Feather. Distribution in time of the scintillations produced by α -particles from a weak source 1945.
- Otto Laporte. Origin of the line absorption spectra of the rare earths 1054.
- Maria Moraczewska. Absorptionsspektrum des Se-Dampfes 1690, 2427.
- H. D. Smyth and E. G. F. Arnott. Excitation of certain nitrogen bands by positive ion impact 921.
- Ira M. Freeman. Leuchten des Argons in der Verzweigung einer Entladungsröhre 917.
- R. Seeliger. Theorie der Lichtemission von Kanalstrahlen 891.
- W. S. Andrews. Curious Phenomena in Vacuum Tubes 887.
- Yosio Hukamoto. Spektrographische Investigation of Hydrogen Discharge Tubes 1010.
- W. A. Wood and J. Thewlis. Behaviour of Electrons in a Gas Tube 1578.
- E. O. Hulburt. Spectra of gases lighted with strong discharges 2022.
- V. Kondratjew. Träger einiger Flammenspektren 2278.
- M. Fraymann. Leuchterscheinungen die während der Elektrolyse an den Elektroden auftreten 928.
- Rita Brunetti e Zaira Ollana. Azione del campo elettrico sulle radiazioni degli ioni di terre rare in compo-
posto chimico 1800.

O. W. Lossew. Anwendung der Quantentheorie zur Leuchtenerscheinung am Carborundumdetektor 529.

10. Elektro- und Magnetooptik

Allgemeines

J. Hargreaves. Effect of a Nuclear Spin on the Optical Spectra 2675.

Rita Brunetti. Questioni relative al policristallino cristallino 1685.

Félix Ehrenhaft. Magnétophotophorèse et électrophotophorèse 1054.

—, M. Reisz und E. Wasser. Magnétophotophorèse und Elektrophotophorèse 1353.

Taro Suga. Helium arc 916.

A. C. S. van Heel. Energy of uranyl compounds 929.

R. de Malleman et P. Gabiano. Théorie de la diffusion de la lumière par les molécules polaires 679.

A. van Wyk. Orientierende Einflüsse von Magnetfeld, Wand und gegenseitiger Wechselwirkung auf die Schwärme des flüssig-kristallinen p-Azoxyanisols 625.

J. Stark. Weitere Beobachtungen über die Dissymmetrie der Emission von Serienlinien 559.

Carrelli. Distribuzione longitudinale dei fotoelettroni 473.

F. Hehlhans. Abhängigkeit elektrischer und elektrooptischer Konstanten von Nitrobenzol und Nitrotoluol vom Reinheitsgrade 448.

Felix Ehrenhaft. Longitudinale und transversale Elektro- und Magneto-photophorèse 1672, 2137.

L. Goldstein. Difficultés dans l'émission spontanée de radiation 952.

Jean Becquerel et W. J. de Haas. Polarisation rotatoire paramagnétique 1500.

H. A. Kramers. Rotation paramagnétique du plan de polarisation dans les cristaux uniaxes de terres rares 1253, 2638.

Ernst Miescher. Anomale magnetische Rotationsdispersion von Lösungen 1500.

Aug. Hagenbach. Polarisationsapparat zur Bestimmung der optischen und magnetischen Rotationsdispersion im Ultraviolett 2032.

H. Ollivier. Variation thermique de rotations magnétiques 2426.

R. de Malleman et P. Gabiano. Pouvoir rotatoire magnétique des gaz et des vapeurs 260.

R. de Malleman et P. Gabiano. Pouvoir rotatoire magnétique des carbures d'hydrogène à l'état gazeux 2033.

S. S. Bhatnagar, K. N. Mathur and B. D. Jain. Magneto Rotatory Behaviour of Some Optically Active Substances in Solution 1896.

R. W. Roberts. Paramagnetic Rotatory Dispersion of Aqueous Solutions of Cobalt Sulphate in the Visible and Ultra-Violet Regions of the Spectrum 1604.

Ny Tsi Zé. Influence exercée par les rayons X, sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs 2426.

A. Cotton. Influence exercée par les rayons X sur la polarisation rotatoire magnétique et sur les propriétés des liquides inactifs 2426.

R. de Malleman et J. Collignon. Rotation et dispersion magnétiques des sels haloïdes 2638.

Jean Becquerel. Existence in a monoaxial crystal of two different values for the magnetic rotation of polarisation in directions parallel with the axis and perpendicular to it 44.

H. Ollivier. Variation thermique du pouvoir rotatoire magnétique de corps paramagnétiques 244.

R. de Malleman. Pouvoir rotatoire magnétique dans un milieu anisotrope 260.

Jean Becquerel and W. J. de Haas. Law of the paramagnetic rotation of tysonite and tables of paramagnetic rotatory power of some crystals 37, 2166.

— — Loi de l'aimantation paramagnétique d'un cristal, et loi de dispersion rotatoire paramagnétique 365.

M. Ramanadham. Magnetic Birefringence in Liquids of the Aliphatic Series 680.

Constantin Salceanu. Biréfringence magnétique des substances organiques rendues liquides par fusion 2033.

H. A. Kramers et Jean Becquerel. Rotation paramagnétique du plan de polarisation dans les cristaux de tysonite et de xénotime 1253, 2638.

Jean Becquerel and W. J. de Haas. Paramagnetic rotatory power of the crystals of xenotime at very low temperatures and paramagnetic saturation 1254, 2591.

- Jean Becquerel, W. J. de Haas and H. A. Kramers. Experimental Verification of the theory of the paramagnetic rotatory polarisation in the crystals of xenotime 1254, 2591.
- Mlle Jacqueline Zadoc-Kahn. Biréfringence magnétique du paraazoxy-anisol à des températures supérieures au point de disparition de l'état mésomorphe 1501.
- A. Cotton et M. Scherer. Biréfringence magnétique d'échantillons de pétroles de diverses origines 2033.
- Mohamed A. Haque. Biréfringence magnétique de l'alcool éthylique, de l'eau et de solutions aqueuses de nitrates 2033.
- Constantin Salceanu. Biréfringence magnétique du phénol, du naphthalène et du phénanthrène rendus liquides par fusion 2807.
- Elektrooptik. Starkeffekt**
- C. E. Marshall. Orientation of anisotropic particles in an electric field 1356.
- L. H. Stauffer. Electro-optical modifications of light waves 2032.
- Karl Schaum und Ernst Walter. Interferometrische Versuche an Flüssigkeiten im elektrischen Feld 1286.
- W. Pauli, jr. Intensitäten der im elektrischen Feld erscheinenden Kombinationslinien 929.
- E. Sevin. Emission des raies spectrales dans un champ électrique 820.
- Cornel Lanczos. Theorie des Starkeffekts in hohen Feldern 2805.
- R. Ladenburg. Starkeffekte höherer Atome und ihre quantentheoretische Deutung 2805.
- K. Basu. Anwendung der Methode der unendlichen Determinanten zur Berechnung der Eigenwerte im Falle des Starkeffektes 2805.
- Jane Dewey. Stark effect near the series limit 2032.
- L. Décombe. Pellicules sphériques électrisées et effet Stark 1896.
- A. Wolf. Theorie des quadratischen Starkeffektes von Dubletts und Triplets 1826.
- J. Stuart Foster. Leading features of the Stark effect 1690.
- W. Steubing. Feldverteilung und Fehlerquellen im Starkeffekt nach der Lo Surdo-Methode 1499.
- J. Stark. Axialität der Lichtemission und Atomstruktur 1496, 1497, 1498.
- B. Rossi e G. Racah. Proposito di un'osservazione di Stark sulla realtà del moto assoluto 1055.
- H. Rausch v. Trautenberg und R. Gebauer. Erzeugung sehr hoher elektrischer Felder zur Beobachtung des Starkeffektes 929.
- R. Wierl. Starkeffekt und Polarisation 788; desgl. nach Versuchen mit H. Mark 473.
- H. Mark und R. Wierl. Starkeffektintensitäten im Längseffekt 365.
- Francis G. Slack. Hydrogen atoms in the Stark effect 1777.
- W. Gordon und R. Minkowski. Intensitäten der Starkeffektkomponenten der Balmerreihe 2425.
- R. Gebauer und H. Rausch v. Trautenberg. Starkeffekt dritter Ordnung bei den Serienlinien $H\beta$ und $H\gamma$ des Wasserstoffs 1800.
- M. Kiuti. Starkeffekt II. Ordnung bei den Balmerischen Linien 271.
- Masazô Kiuti, Kiichirô Ochiai und Yûtarô Nishimura. Stark-Effect in Oxygen 1499.
- Yoshio Ishida. Stark Effect in Ultraviolet Spectrum of Neon 1896.
- Kwan-ichi Asagoe. Stark Effect for the Spectral Lines of Chlorine, Bromine and Iodine 930.
- Vladimir Rojansky. Interaction of Stark effect and electron spin in alkali atoms 1499.
- Paul Brazdziunas. Starkeffekt an der Quecksilberresonanzlinie und sein Verhalten in magnetischen Feldern 2806.
- Faraday- und Kerreffekt**
- L. Rosenfeld. Theorie des Faradayeffektes 44.
- Jean Becquerel und W. J. de Haas. Law of magnetisation of solid crystals. Resolution of the Faraday-effect into two effects of different origin. Diamagnetic and paramagnetic rotation of the plane of polarisation 44, 1801.
- E. Gaviola. Time-lags in fluorescence and in the Kerr and Faraday effects 270.
- K. L. Wolf, G. Briegleb und H. A. Stuart. Kerr-Effekt, Lichtstreuung und Molekülstruktur 564.
- E. F. Kingsbury. Kerr electrostatic effect 1174.

- Arthur Bramley. Anomalous Kerr effect in sodium vapor 1055.
- H. A. Stuart. Kerreffekt an Gasen und Dämpfen 563, 2279.
- K. Hoffmann. Messung von zeitlich veränderlichen Spannungsvorgängen mit Hilfe des Kerreffektes 2719.
- H. A. Stuart. Temperaturabhängigkeit der Kerrkonstanten von Gasen und Ergebnisse bei Methyl- und Äthylalkohol 1896.
- L. Pungs und H. Vogler. Spannungsmessung bei schnellen elektromagnetischen Schwingungen mit Hilfe des elektrooptischen Kerreffektes 1801.
- G. J. Dillon. Anwendung des Kerreffektes zur Untersuchung der Verteilung des elektrischen Feldes in Dielektriken und Bestimmung einiger Kerrkonstanten 1501.
- G. Szivessy und A. Dierkesmann. Dispersion des elektrooptischen Kerreffektes im Ultraviolett 271.
- Ronald L. McFarlan. X-Ray Study of Molecular Orientation in the Kerr Effect 930.
- Magnetooptik. Zeemaneffekt**
- Jean Becquerel und W. J. de Haas. Gesetz der paramagnetischen Magnetisierung eines Kristalls und Gesetz der paramagnetischen Dispersionsrotation 36, 2166.
- Theorie der magneto-optischen Erscheinungen in Kristallen 43, 2638.
- P. Zeeman. Atomes lumineux dans un champ magnétique 272.
- T. Tykocinski-Tykociner und Jacob Kunz. Striations and magnetic effect in electrodeless discharges 2033.
- G. Ollano. Correlazione delle radiazioni in campo magnetico debole e in campo magnetico forte 1801.
- Rita Brunetti. Variazioni del policroismo cristallino sotto l'azione del campo magnetico 1055.
- Fred Allison und Edgar J. Murphy. Magneto-optic method of chemical analysis 1054.
- Worth H. Rodebush. Effect of velocity distribution on the deflection of atoms in an inhomogeneous magnetic field 930.
- V. Gerlach (nach Versuchen von H. Niewodniczanski). Bandenfluoreszenz des Quecksilbers im Magnetfeld 563.
- C. C. Evans und E. J. Evans. Magneto-Optical Dispersion of Organic Liquids in the Ultra-Violet Region of the Spectrum 367.
- R. Schmid. Einfluß des magnetischen Feldes auf die Linien der NO- β -Banden und Dublettcharakter der NO- δ -Banden 560.
- Hantaro Nagaoka und Tetsugoro Futagami. Filtration of Arc and Spark Lines in Magnetic Field by Using Disruptive Discharge in Vacuum 1287.
- B. Pogány und R. Schmid. Einfluß des Magnetfeldes auf die Bandenlinien der dritten positiven Stickstoffgruppe 1286.
- C. J. Bakker und P. Zeeman. Magnetic separation in the spectrum of ionised Krypton 272.
- O. Halpern und Th. Sexl. Theorie des normalen Zeemaneffektes 365.
- Josef Zahradníček. Elementare Theorie des Zeemaneffektes 2280.
- E. L. Hill. Zeeman effect in doublet band spectra 2807.
- A. Rubinowicz. Zeemaneffekt der Quadrupollinien 2807.
- G. Temple. Operational Wave Equation and the Zeeman Effect 2310.
- F. Stark †. Zeemaneffekt der Hyperfeinstruktur 1605.
- Clarence Zener. Rotational Distortion and Zeeman Effect of Diatomic Molecules in Wave Mechanics 952.
- J. B. Green und R. A. Loring. Spectra of tin and their Zeeman effects 1044.
- E. Guth. Normaler quadratischer Zeemaneffekt 680.
- Wilhelm Schütz. Begleiterscheinungen des Zeemaneffektes in schwachen Magnetfeldern und ihre Beeinflussung durch zugesetzte Gase 182.
- A. Rubinowicz. Zeemaneffekt der grünen Nordlichtlinie 2469.
- Gerald M. Almy. Zeeman effect in the OH bands 2165.
- Robert S. Mulliken und George S. Monk. Fine structure and Zeeman effects in helium band lines 2808.
- A. Harvey. Zeeman Effect in the Band Spectrum of Helium 1171.
- C. J. Bakker. Zeeman-effect in the spectrum of ionized Neon 1286.
- und T. L. de Bruin. Zeemaneffekt des Argonfunkspektrums 1897.
- Hermann Löwenthal. Zeemaneffekt und Hyperfeinstruktur im Antimonbogenspektrum 2638.

- F. H. Crawford. Zeeman effect in the Ångström HCO bands 271.
- J. C. McLennan and A. M. I. A. W. Durnford. Zeeman Effect for the Spectrum of Tantalum 272.
- William W. Watson and William Bender. Zeeman effect in the calcium hydride band spectra 2034, 2165.
- J. C. McLennan and A. M. I. A. W. Durnford. Zeeman Effects for Fine Structure Components of Thallium Spectral Lines 2638.
- G. M. Almy, F. H. Crawford and E. L. Hill. Zeeman effect in $\lambda 5211$ MgH band 1055.
- — Zeeman effect in the MgH bands 2808.
- Walter A. MacNair. Zeeman effect of the hyperfine structure components of $\lambda 2537$ of mercury 790.
- H. Bethe. Theorie des Zeemaneffektes an den Salzen der seltenen Erden 1287.
- J. H. Van Vleck and A. Frank. Effect of Second Order Zeeman Terms on Magnetic Susceptibilities in the Rare Earth and Iron Groups 2807.
- Simon Freed and Frank H. Spedding. Paschen-Back Effect on the Line Spectra of Solids 2033.
- J. B. Green. Incomplete Paschen-Back effect 2425.
- Rud. Suhrmann. Gesetzmäßigkeiten der lichtelektrischen Gesamtemission 367.
- F. L. Mohler. Recombination and photoionization 1055.
- Karl K. Darrow. Ionization of Gases by Light 1898.
- A. Blanc. Courant photoélectrique dans l'air à la pression ordinaire 70.
- F. M. Penning. Erhöhung der Zündspannung von Neon-Argon-Gemischen durch Bestrahlung 328.
- W. Graffunder. Lichtelektrischer Effekt bei Trockengleichrichtern 1606.
- E. J. Williams. Average Forward Momentum of Photoelectrons 1360.
- P. Selényi. Rotempfindliche Natrium-Photokathoden 474.
- Walter Kohl. Beeinflussung der Kathodenstrahlreflexion an Aluminium und Platin durch Belichtung und Realität der dabei auftretenden positiven und negativen Zusatzströme 2747.
- Otto von Auwers. Magnetische Widerstandsänderung und Halleffekt von Kupferoxydul mit und ohne Belichtung 2590.
- Emil Bodemann. Steuerung des glüh-elektrischen Stromes oxydbedeckter Metallfolien durch Bestrahlung mit ultravioletttem Licht 333.
- Adolf Smekal. Kristallbaufehler und physikalisch-chemische Eigenschaften 113.
- A. Wehnelt und G. Schmerwitz. Winkelabhängigkeit des Photoeffektes an Glasplatten für parallel der Einfallsebene polarisiertes Licht 46.

11. Lichtelektrischer Effekt

Allgemeines

- R. A. Olpin. Validity of Einstein's photoelectric equation for red sensitive sodium compounds 1503.
- H. Bethe. Nichtstationäre Behandlung des Photoeffektes 1288.
- A. Terenin. Photoionization of Salt Vapors 2429.
- K. Butkow. Photoeffekt an Ionen in Lösungen 2166.
- Wilhelm Anderson. Polarisation, Lichtstreuung, Photoeffekt und Comptoneffekt vom Standpunkt der Kraftrohrtheorie der Lichtquanten 1826.
- S. Schlivitch. Transformations photochimiques et piles photovoltaïques 932.
- R. Deaglio. Action de la lumière sur les phénomènes thermioniques 930, 1504.
- R. H. Fowler. Photo-Electric Threshold Frequency and Thermionic Work Function 930.
- R. Suhrmann und H. Theissing. Messung der Geschwindigkeitsverteilung lichtelektrischer Elektronen 1605.
- Antonie Carelli. Longitudinale Verteilung der Photoelektronen 1801.
- Donald H. Loughridge. Direction of photo-electron emission 791.
- S. Szeniewski. Spatial distribution of photoelectrons 889, 1360.
- A. R. Olpin. Selective maxima in the spectral response curves of light-sensitive compounds as a function of valence 1503.
- Ralph P. Winch. Photoelectric Outgassing 2808.

Photoelektronen

- C. E. Berger. Effect of light on the electron emission from cerium dioxide 791.
- W. R. G. Atkins and H. H. Poole. Photoelectric Recording of Daylight 1299.
- T. H. Harrison. Photoelectric Recording of Daylight 1802.
- A. R. Olpin. Effect of Red Light on Stopping Potentials of Photoelectrons Liberated by Blue Light 790.
- R. Suhrmann. Beziehungen zwischen dem normalen lichtelektrischen Effekt und elektrischen Oberflächeneigenschaften verschiedener Metalle 564.
- L. Rosenkewitsch. Elektrostatische Elektronenextraktion bei Beleuchtung der Metalloberfläche 2579.
- E. Duhme und W. Schottky. Sperr- und Photoeffekte an der Grenze von Kupferoxydul gegen aufgestäubte Metallschichten 2808.
- W. B. Nottingham. Influence of Accelerating Fields on the Photoelectric and Thermionic Work Function of Composite Surfaces 2427.
- John A. Tiedeman. Relation between the number of electrons ejected photoelectrically from the cathode and the time lag of the spark 2376.
- R. H. Fowler. Explanation of the Selective Photoelectric Effect 2280.
- René Audubert. Influence de la nature de l'électrolyte sur le potentiel d'inversion de l'effet photovoltaïque 1240.
- A. Grumbach et S. Schlivitch. Rôle de l'oxygène de l'air dans les piles photovoltaïques à liquides colorés 1239.
- J. C. McLennan, L. A. Matheson and C. D. Niven. Photo-Electric Effect at Low Temperatures 1175.
- Pierre Auger. Distribution dans l'espace des directions initiales des photoélectrons 1175.
- Trajan D. Gheorghiu. Absorption des tartrates de cuivre droit et gauche et de leur mélange 1174.
- Rud. Suhrmann. Neuartige lichtelektrische Erscheinung an dünnen Alkalimetallschichten 1174.
- Bela Lányi und Emil Theisz. Lichtelektrische Studien an Metall- und Metalloxydelektroden in destilliertem Wasser und verdünnten Lösungen 1056.
- O. W. Richardson and M. Brotherton. Electron Emission under the Influence of Chemical Action at Higher Gas Pressures, and Photoelectric Experiments with Liquid Alloys 766.
- Kirsten Newbury. Effect of light on the electron emission from oxide-coated filaments 680.
- Miss S. Roy and N. R. Dhar. Influence of light on the coagulation, electrical conductivity, and absorption spectra of some colloids 642.
- A. Blanc. Phénomène photo-électrique des solutions de ferrocyanure de potassium 1288.
- L. W. Haase. Einfluß des Lichts auf die Größe der Sauerstoff-Depolarisationsströme 2730.
- A. R. Olpin. Inhibition of photoelectric emission by near infrared light 2429.
- R. Fleischmann. Äußere lichtelektrische Wirkung an Halbleitern 1801.
- H. Kallmann. Nach Versuchen gemeinsam mit H. v. Hornbostel. Nachweis langsamer Elektronen mit Hilfe des Geigerschen Zählers und Untersuchung der aus dünnen Schichten ausgelösten Photoelektronen 26.

Photozellen

- Fritz Schröter und Waldemar Ilberg. Vergleich von Selen- und Photozellen 1289.
- A. Bramley. Scattering of Light By Kerr Cell 349.
- Norman Campbell. Talbot's Law in Photoelectric Cells 1174.
- T. H. Harrison and W. S. Stiles. Talbot's Law in Photoelectric Cells 1175.
- G. H. Carruthers. Talbot's Law in connexion with Photo-Electric Cells 272.
- Rudolf Sewig. Lichtelektrische Zelle als Meßinstrument 2034.
- B. Lange. Neue Art von Photozellen 791.
- Norman R. Campbell und Dorothy Ritchie. Photo-Electric Cells 2808.
- G. Lohrmann. Nava-Photozellen 2781.
- Horia Hulubei. Cellule photoélectrique pour l'ultraviolet 2639.
- A. R. Olpin. Method of enhancing the sensitiveness of alkali metal photoelectric cells 2427.
- J. Kunz and V. E. Shelford. Apparatus for testing photoelectric cells in sunlight 2101.

- W. Norwood Lowry. Location of the electromotive force in the photo-voltaic cell 1898.
- L. Dunoyer. Cellule photo-électrique et ses applications 1288.
- Jakob Kunz and V. E. Shelford. Forms of gas-filled photoelectric cells 1057.
- G. T. Winch. Apparatus utilizing photo-electric cells for measuring colour temperature and lumens of incandescent electric lamps 566.
- T. H. Harrison. Use of photo-electric cells for the photometry of electric lamps 792.
- R. C. Walker. Photoelectric outfits 369.
- Erich Marx. Neuer lichtelektrischer Effekt an Alkalizellen 792.
- Photoelectric effect in alkali cells 2280.
- A. R. Olpin. Apparent modulation of light by films of dielectrics on cathodes of alkali metal photoelectric cells 368.
- H. E. Hammond. E. M. F., resistance, and capacitance phenomena in photo-voltaic cells containing Grignard reagents 1606.
- Franz Linke. Kritik der Cadmiumzelle 680.
- C. Dorno. Kritik der Cadmiumzelle 1057.
- V. Zworykin and E. D. Wilson. Cesium-magnesium photocell 369.
- G. Déjardin. Cellules photoélectriques aux métaux alcalins sur support de magnésium 1897.
- Q. Majorana e G. Todesco. Preparazione delle cellule fotoelettriche a Tallio 566.
- L. Rolla e di L. Mazza. Celle fotoelettriche al Tallio 566.
- Q. Majorana. Cellule fotoelettriche al tallio 566.
- Rudolf Sewig. Lichtelektrische Eigenschaften von Thalliumzellen 2034.
- V. Vanselow and S. E. Sheppard. Photovoltaic cells with silver-silver bromide electrodes 232.
- L. Dunoyer. Courbes caractéristiques des cellules photoélectriques 47.
- J. A. C. Teegan and K. G. Krishnan. Application of the Photoelectric Cell to the Measurement of Small Displacements 1394.
- D. Reichinstein. Galvanischer Polarisations-effekt der festen lichtempfindlichen Selenzelle 2808.
- F. W. Cook. Photoelectric Cell for use in Erythema 566.

- Paul Hatschek. Verstärkerschaltung der photoelektrischen Zelle 565.
- G. F. Metcalf. Operating characteristics in photoelectric tubes 1501.
- F. G. Brickwedde and R. B. Scott. Photoelectric cell thermoregulator 1508.
- Donald C. Stockbarger and Laurence Burns. Flicker radiometer 1057.
- H. C. Rentschler. Ultra Violet Light Meter 1056.

Becquereleffekt

- I. Lifschitz und S. B. Hooghoudt. Becquerel-Effekt 19, 1766.
- Chr. Winter. Becquerel-Effekt 273.
- M. Karschulin. Photogalvanische Erscheinungen an belichteten CuO-Elektroden (Becquereleffekt) 2035.
- A. Schükarew und L. Wereschagin. Änderung der elektromotorischen Kraft des Zinks unter der Einwirkung des Lichtes 2166.
- R. Audubert. Action de la lumière sur les électrodes d'or et de platine et photolyse de l'eau 2429.

Photoeffekt einzelner Substanzen

- I. Runge und R. Sewig. Innerer Photoeffekt in kristallinen Halbleitern 2035.
- W. B. Nottingham. Effective photoelectric work function reduced by weak accelerating fields 1502.
- P. Tartakowsky. Lichtelektrische Untersuchungen an festen Dielektriken 183.
- Willard H. Eller. Photo-conductivity in dielectric liquids 1502.
- Peter J. Mulder and Joseph Razek. Measurement of the variation in intensity of the helium lines with voltage by means of selected filters and a photoelectric cell 2022.
- Ernest G. Linder. Photo-electric effect and surface structure in zinc single crystals 44.
- T. J. Parmley. Photo-electric threshold of single bismuth crystals 45.
- Adolf Smekal. Einfluß der Deformation auf den inneren Photoeffekt in Steinsalzkristallen 113.
- R. J. Piersol. Photoelectric conduction in selenium 47.
- Miss Jessie Butterworth. Complete Photoelectric Emission from Potassium 273.

- Miss Jessie Butterworth. Photoelectric Threshold of Potassium 273.
- R. Fleischer. Wasserstoff-Ionen als Ursache für das Auftreten der lichtelektrischen spektralen Selektivität des Kaliums 273.
- Ernest O. Lawrence and N. E. Edlefsen. Photo-ionization of potassium vapor 539.
- Rud. Suhrmann und H. Theissing. Selektiver lichtelektrischer Effekt an dünnen, auf einem Platinspiegel adsorbierten Kaliumhäuten 1605.
- R. Fleischer und H. Teichmann. Einfluß von Stickoxyd auf die lichtelektrische Empfindlichkeit des Kaliums 1605.
- Erhöhung des lichtelektrischen Effektes von Kalium durch Wasserstoff 1606.
- Ernest O. Lawrence and Leon B. Linford. Effect of intense electric fields on the photoelectric behavior of thin potassium films 2035.
- Duane Roller. Photoelectric behavior of solid and liquid mercury 931.
- Luigi Piatti. Dipendenza della temperatura dell'effetto fotoelettrico di conducibilità nel joduro mercurico (rosso) 1448.
- Ernest O. Lawrence and N. E. Edlefsen. Photo-ionization of the vapors of caesium and rubidium 368.
- S. Ramachandra Rao. Total Secondary Electron Emission from Polycrystalline Nickel 2205.
- Total Secondary Electron Emission from a Single Crystal Face of Nickel 2205.
- Alvin B. Cardwell. Effects of a crystallographic transformation on the photoelectric and thermionic emission from cobalt 44.
- Mlle Marguerite Quintin. Influence du milieu sur l'effet photovoltaïque de l'iodure de cuivre 637.
- Herbert E. Ives and A. R. Olpin. Maximum excursion of the photoelectric long wave limit of the alkali metals 183.
- F. L. Mohler and C. Boeckner. Photo-ionization of alkali vapors 46.
- N. R. Campbell. Photoelectric Thresholds of the Alkali Metals 565.
- Ernest O. Lawrence and Leon B. Linford. Effect of Intense Electric fields on the Photoelectric Behavior of Alkali Films on Tungsten 931.
- Alexander Smakula. Erregung und Entfärbung lichtelektrisch leitender Alkalihalogenide 1056.
- Herbert E. Ives and H. B. Briggs. Photoelectric properties of extremely thin films of alkali metals 1502.
- F. Krüger and A. Ball. Äußerer lichtelektrischer Effekt der Silberhalogenide und des Silbersulfids 46.
- E. B. Ludlam and R. B. Mooney. Influence of Air and Moisture on the Budde Effect in Bromine 183.
- A. Petrikal. Einfluß des Gasdruckes auf die lichtelektrische Leitfähigkeit organischer Farbstoffe 2809.
- René Audubert. Photolyse de l'eau et effet photovoltaïque des électrodes d'or et de platine 641.
- Röntgenphotoeffekt
- E. Sevin. Effet photo-électrique et le spectre X continu 2621.
- William Band. X-Ray Emission Independent of Temporary Excitation 1744.
- E. J. Williams, J. M. Nuttall and H. S. Barlow. Spacial Distribution of Photoelectrons produced by X-Rays 1691.
- E. C. Watson. Velocity and number of the photo-electrons ejected by x-rays as a function of the angle of emission 792.
- Carl D. Anderson. Spatial distribution of photoelectrons ejected from a gas by x-rays 565.
- U. Nakaya. Emission of Soft X-Rays by Different Elements, with Reference to the Effect of Adsorbed Gas 453.
- Letitia P. Davies. Photo-Electric Properties of some Metals in the Soft X-Ray Region 45.
- Lewis Simons. Space Distribution of X-Ray Photoelectrons from a Solid Film 2639.
- Linus Pauling. Photo-ionization in liquids and crystals and dependence of the frequency of x-ray absorption edges on chemical constitution 368.
- O. W. Richardson and Ursula Andrews. Excitation of Soft X-Rays from Single Crystal Surfaces and from Polycrystalline Surfaces of Graphite and Aluminium 2204.
- and S. Ramachandra Rao. Excitation of Soft X-Rays from some Polycrystalline Metal Surfaces 2204.
- Excitation of Soft X Rays from a Single Crystal Face of Nickel 2205.

- E. C. Watson and J. A. Van den Akker. Differences in the Directions of Ejection of X-Ray Photo-Electrons from Various Atomic Levels 474.
- A. Sommerfeld and G. Schur. Photoeffekt in der *K*-Schale der Atome, insbesondere über die Voreilung der Photoelektronen 1287.
- Carl D. Anderson. Space-distribution of x-ray photoelectrons ejected from the *K* and *L* atomic energy-levels 1898.
- G. Schur. Richtungsverteilung der Photoelektronen der *L*-Schale 1288.
- Thomas H. Osgood. Photoelectric effect and *J*-Phänomenon 2036.
- W. M. Tutschkewitsch. Durchgang des elektrischen Stromes durch festes Paraffin im Dunkeln und bei der Röntgenbestrahlung 2739.
- O. W. Richardson. Emission of Secondary Electrons and the Excitation of Soft X-Rays 2206.
- Maurice de Broglie und Louis de Broglie. Physik der Röntgen- und γ -Strahlen 888.
- B. B. Ray and R. C. Mazumdar. Ursprung der weichen Röntgenstrahlen bei den leichteren Elementen 1251.
- 12. Photochemie. Photographie**
- Theoretisches. Allgemeines
- H. Elsner v. Gronow. Quantentheorie in ihrer Anwendung auf die Photochemie 792.
- A. P. H. Trivelli. Quantum theory of x-ray exposures on photographic emulsions 1505.
- Kurt Jacobsohn. Theorie der Hyper sensibilisierung 1177.
- J. C. Ghosh and R. M. Purkayastha. Quantenausbeute bei der Photobromierung organischer Oxy Säuren in ihrer Abhängigkeit von der Frequenz des anregenden Lichtes 2432.
- Alfred Coehn und Heinrich Cordes. Quantenausbeute bei der Photochlorierung des Methans 2642.
- L. Silberstein and A. P. H. Trivelli. Quantum Theory of X-Ray Exposures on Photographic Emulsion 2038.
- Fritz Weigert. Neue Gruppe von Lichtwirkungen 2429.
- J. M. Nuttall and E. J. Williams. Method of examining stereoscopic photographs 2812.
- A. P. H. Trivelli and E. C. Jensen. Antifogging agents in developers 2644.
- Lüppo-Cramer. Reifungskeim-Blockierung 2644.
- A. A. Balandin. Heterogene Katalyse und ultraviolette Strahlung 2642.
- A. H. Pfund. Infrared filters of controllable transmission 2440.
- Fritz Weigert und Jitaro Shiden. Einfluß der Farbe des erregenden Lichtes auf den induzierten Photochromismus 2437.
- H. H. Schmidt und Fritz Pretschner. Nomenklatur der „Silber- und Halogenwerte“ in photographischen Schichten 2437.
- D. Cooksey and C. D. Cooksey. Unreliability of photographic emulsions on glass for recording distances and a method of minimizing this defect 2436.
- J. C. Ghosh and R. M. Purkayastha. Unterschiede im Mechanismus von Additions- und Substitutionsvorgängen bei der Photobromierung von organischen Verbindungen 2433.
- Wesley Glick Leighton and George Shannon Forbes. Precision actinometry with uranyl oxalate 2430.
- Alexander Smakula. Verfärbung der Alkalihalogenidkristalle durch ultraviolette Licht 2283.
- L. Bloch. Aktivität der Nitralampe und ihre Messung 2283.
- Hugo Stintzing. Bestimmung des Auflösungs-Vermögens photographischer Schichten nach der Kontaktmethode 2282.
- Erich Stenger. Frühe Verwendung von Lichtfiltern in der praktischen Photographie 2282.
- G. Grote. Farbenphotographie 2281.
- G. H. Visser. Optische Dissoziation des Cäsiumjodids 2277.
- A. P. H. Trivelli und R. P. Loveland. Photomicrography of silver halide grains with ultraviolet radiation 2037.
- Josef Hoffmann. Verfärbung von Gläsern und einigen Mineralien durch β - und γ -Strahlen 1874, 2439.
- W. Linnik. Vorrichtung zur Betrachtung von Spektrogrammen 1804.
- R. Parodi. Fotoperigrafo. Apparechio fotografico panoramico 1790.
- Kailash Nath Mathur and Tara Kant Lahiri. Photographic self-timers as precision timing instruments 1790.
- Richard Lange. Photographie und Schule 1608.

- Georges Simon. Production de réseaux de diffraction par la photographie de franges d'interférence 1608.
- Hugh S. Taylor and John R. Bates. Photo-Decomposition of Molecules having Diffuse Band Spectra 1482.
- A. J. Bull. Tonwiedergabe bei der Autotypie 1360.
- F. Weigert und M. Nakashima. Farbentüchtigkeit künstlicher Netzhäute 1297.
- F. C. Toy, E. R. Davies, B. H. Crawford und B. Farrow. Trübung, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Bedeutung für die photographische Industrie 1296.
- E. L. Turner. Moderne Rasternegativ-Herstellung 1295.
- A. Steigmann. Kristallbaufehler und Punktkonzentrationstheorie der photographischen Lichtempfindlichkeit 1293.
- Otto Sandvik. Abhängigkeit des Auflösungsvermögens eines photographischen Materials von dem Kontrast im Testobjekt 1291.
- und George Silberstein. Abhängigkeit des Auflösungsvermögens eines photographischen Materials von der Wellenlänge des Lichts 1292.
- H. Schmidt und Fritz Pretschner. Chemische Natur und Entstehung der relativ hohen Silberwerte bei Chlorsilber und Bestimmungs- und Trennungsmethode derselben durch Sedimentieren 1180.
- Üppo-Cramer. Jodsilberverteilung im Bromsilber 1177.
- Cotton. Actions de la lumière polarisée sur plaques photographiques préparées à partir de solutions d'argent colloïdal 1060.
- Zocher und K. Coper. Einfluß photographischer Reaktionen auf den Weigerteffekt in Photochlorid 1060.
- J. Hartung. Problems in the chemistry of photography 1059.
- Frank E. Swindells. Factors influencing the speed of intensifying screens 1059.
- ario Viaro. Particolari effetti radiografici 768.
- Josef Hoffmann. Verhalten der Ultramarine sowie natürlicher und künstlicher Silikate und Borate gegen Radiumstrahlen 756, 1131.
- Fischer. Sucher für photographische Apparate 684.
- Lj. Šplait. Photographie à l'aide de rayons de chaleur d'après la méthode de Plotnikov 684.
- Paul Woog. Extension des lubrifiants sur les surfaces solides 598.
- Hans Tollert. Quantitative Untersuchungen einiger photographischer Effekte 568.
- Toyotarô Suhara. Ultra-Speed Kinetographische Camera Taking 40,000 Photographs per Second 568.
- O. Oldenberg. Empfindlichste Untersuchung photographischer Aufnahmen 475.
- H. C. Urey, L. H. Dawsey and F. O. Rice. Absorption spectrum and decomposition of hydrogen peroxyde by light 41.
- — Absorption spectrum of nitrogen pentoxide and its method of decomposition 370.
- Otto Sandvik. Measurement of resolving power of photographic materials 276.
- L. A. Jones. Photographic reflecting power of colored objects 275.
- T. Smith, John S. Anderson and L. C. Cordle. Photographs of reflexion caustics 48.
- K. Fajans und G. Karagunis. Beeinflussung der Lichtabsorption von Schwermetallhalogeniden durch adsorbierte Ionen 47.
- G. P. Arcay (nicht Arcey). Étude expérimentale de la déformation du spiral plat 3, 291.
- C. J. Smithells. Photography on copper 2168.
- T. J. Baker. Photography on Copper 2439.
- J. Plotnikow. Apparatur für starkes ultraviolette und ultrarotes Licht und Photographieren mit Wärmestrahlen 48.
- E. Weyde, W. Frankenburger und W. Zimmermann. Messung kleiner Intensitäten ultravioletten Lichtes 933.
- Victor Henri und Owen Rhys Howell. Ultra-Violet Absorption Spectrum of Phosgene Vapour 2271.
- Panna Lal and P. B. Ganguly. Effect of Ultra-violet Light on Colloids 2642, 2643.
- L. F. Curtiss. Method of analyzing alpha-ray photographs 2439.
- Marietta Blau. Quantitative Untersuchung der photographischen Wirkung von α - und H-Partikeln 2379.

L. Grebe und W. Schmitz. Photographische Härte- und Absorptionsmessungen an Röntgenstrahlen 2243.

Einzelne photochemische Reaktionen

Max Bodenstein. Chemische Wirkungen des Lichts 184.

Eduard Haschek. Theorie der photochemischen Erscheinungen 474.

B. Gudden. Theoretisches über chemische Strahlenwirkungen 370.

R. Mecke. Spektroskopische Bemerkungen zur Deutung photochemischer Reaktionen 2642.

Chr. Winther. Photochemische Übungen 2639.

A. Steigmann. Punktkonzentrations- bzw. Zentripetaltheorie der Lichtwirkung 2432.

K. Weber. Division de la lumière entre deux corps absorbants dans un même milieu 2166.

N. R. Dhar und W. V. Bhagwat. Einfluß der Intensität und Wellenlänge der einfallenden Strahlung auf die photochemische Reaktion zwischen Wasserstoff und Chlor 2036.

H. Klinkhardt und W. Frankenburg. Photochemisch sensibilisierte Oxydation des Wasserstoffs bei normaler Temperatur 1899.

Fritz Weigert. Photochemisches Analogon zu den Dreifarbenmischungsregeln 1803.

L. Farkas und P. Harteck. Photochemische Sensibilisierung im Ultraviolett 1691.

Donald Statler Villars. Photochemical dissociation of triatomic molecules. Hydrogen cyanide 1607.

A. Klemenc und F. Patat. Reaktionen des photochemisch angeregten Sauerstoffs 1289.

A. Steigmann. Photochemische Reduktions- und Oxydationsprozesse vom elektronischen Standpunkt 1177.

John G. Meiler und W. Albert Noyes, Jr. Electronic and photochemical decompositions of potassium chlorate 1058.

Werner Kuhn und E. Knopf. Darstellung optisch aktiver Stoffe mit Hilfe von Licht 1040.

— — Photochemische Erzeugung optisch aktiver Stoffe 1040.

N. A. Yajnik and H. L. Uppal. Temperature Coefficients of Photochemical Reactions in various Solvents in Dark and in Light 568.

S. E. Sheppard. Antagonism of radiations in photochemical and photographic reactions 567.

Arnold O. Beckman and Roscoe G. Dickinson. Products of the photochemical decomposition of hydrogen azide 475.

B. Rossi e G. Bernardini. Azione fotografica degli elettroni lenti 274.

A. Berthoud. Action photochimique d'une lumière complexe et d'une lumière intermittente 184.

E. H. Riesenfeld und E. Wassmuth. Thermischer und photochemischer Ozonzerfall 2036.

Hans Joachim Schumacher. Mechanism of the photochemical decomposition of ozone 1899.

William E. Vaughan and W. Albert Noyes. Quantum efficiency of ozone formation in the fluoride region 1058.

Robert Schwarz und Werner Kunzer. Einfluß der stillen elektrischen Entladung auf Schwefelwasserstoff 150.

P. Bovis. Absorption de la lumière par le brome et l'iode 1900.

A. C. Chatterji und P. S. Macmahon. Action of Light on Silver Bromide 2167.

Lüppo-Cramer. Photochemie des Jodsilbers 1176.

Sampuran Das Mahant. Effect of Electrodeless Discharge on Potassium Chlorate, Bromate and Iodate 568.

Oliver R. Wulf. Temperature coefficient of the photochemical formation of hydrogen chloride 932.

M. Belenky und W. P. Juse. Photochemie des Silbernitrits 1899.

H. H. Schmidt. Photochemie der Halogensilber 681.

G. E. F. Lundell und J. I. Hoffman. Effect of light on silver chloride in chemical analyses 1058.

H. H. Schmidt und Fritz Pretschner. Photochemie der Halogensilber 1177, 1178.

W. Leszynski. Photochemie der Halogensilber 1179.

Tsuneo Suzuki. Dispersion of Silver Halides through Aqueous Medium 1607.

S. E. Sheppard und W. Vanselow. Gitterenergien und photochemische Zersetzung der Silberhalogenide 2430.

- R. Hilsch und R. W. Pohl. Photochemie der Alkali- und Silberhalogenidkristalle 2641.
- Heinz Kieser. Photolyse des bindemittelfreien Silberbromids 571.
- Gerhard Jung und Werner Ziegler. Optische Dissoziation des Quecksilber-2-bromids 2654.
- V. Frankenburger (gemeinsam mit H. Klinkhardt, Ch. Steigerwald und W. Zimmermann). Photochemische Umsetzung von Wasserstoff mit Kohlenoxyd in Gegenwart angeregter Quecksilberatome und den optischen Nachweis der Reaktionsprodukte 2640.
- Alfred Coehn und Theodor Spitta. Einfluß der Trocknung auf die Photolyse des Kohlendioxyds 2641.
- Fräulein G. Kornfeld und E. Weegmann. Oxydation von Schwefeldioxyd im ultravioletten Licht 2810.
- M. Padoa und N. Vita. Photochemische Wirkung pulsierender und komplexer Lichter 2432.
- F. Franck und E. Rabinowitsch. Aktivierungswärme von Gasreaktionen und die Chlorknallgasreaktion 2451, 2823.
- A. R. Bhattacharya et N. R. Dhar. Réaction photochimique entre l'acide oxalique et le chlore en presence d'acide chlorhydrique 682.
- N. R. Dhar and A. K. Bhattacharya. Absorption of infra-red radiations and activation in chemical reactions of molecules 2640.
- Hubert N. Alyea. Chain reactions produced by light and by alpha radiation 2168.
- Guy Emschwiller. Photolyse des iodures organiques 1482, 1504.
- L. Lifschitz. Photochemie organischer Farbstoffe 2643.
- E. Warburg und W. Rump. Photolyse der Lösungen von Schwefelwasserstoff in Hexan und in Wasser und Photolyse von Lösungen im allgemeinen 274.
- Charles Th. Schultz. Décomposition photochimique de l'acide chlorhydrique gazeux en lumière ultraviolette totale et monochromatique 370, 681.
- Feru Ariga. Reversible photochemical reaction of malachite green 567.
- Philip Albert Leighton and George Shannon Forbes. Photochemical decomposition of benzoquinone in water and in alcohol 567.
- Kali Pada Basu. Photochemical Reaction between cyclohexane and Chlorine in Carbon Tetrachloride Solutions 568.
- Walter Meidinger. Bromierung des Benzols im Licht 571.
- , Bromierung des Benzols unter Mitwirkung des Lichtes als Katalysator 572.
- E. Warburg (nach Versuchen mit Rump). Photolyse der Lösungen von Schwefelwasserstoff in Hexan und in Wasser 793.
- A. Trifonoff† (teilweise mit Rjabinin). Photochemische Vereinigung von $H_2 + Cl_2$ bei niedrigen Drucken 793.
- S. Schlivitch. Transformations photochimiques et piles photovoltaïques 932.
- Arnold O. Beckman and Roscoe G. Dickinson. Quantum yield in the photochemical decomposition of hydrogen azide 1057.
- George B. Kistiakowsky. Photochemical decomposition of nitrosyl chloride 1058.
- Edmund John Bowen and Edmund Lagesen Tietz. Photochemical Interaction of Acetaldehyde and Oxygen 1175.
- B. S. Sharma. Development of Colour by Photochemical Change in Concentrated Solutions of Ammonium Thiocyanate 1176.
- A. Steigmann. Photochemische Silber-salzreduktionen durch Pinachrom 1181.
- Wilhelm Schröter. Photolyse einiger Diazoverbindungen 1184.
- M. Konstantinowa - Schlesinger. Photochemische Reaktion zwischen Brom und Cyclohexan 1504.
- C. C. Palit und N. R. Dhar. Photochemical oxidation of salts of organic acids, lecithin, cholesterol and food materials by air 1505.
- Engbert Harman Reerink and Aart van Wijk. Photochemical reactions of ergosterol 1607.
- Hubert N. Alyea and S. C. Lind. Synthesis of phosgene by light and by alpha radiation 1691.
- S. Lenher and G. K. Rollefson. Photochemical formation of phosgene 1900.
- Kali Pada Basu and Nihar Chandra Roy. Photochemical Reaction Between Fatty Acids and Chlorine in Carbon Tetrachloride Solutions 1900.

- V. Cofman and H. B. De Vore. Changes in Nitrocellulose when Exposed to Light 1900.
- C. C. Palit und N. R. Dhar. Photochemische und induzierte Oxydation von Glycerin durch Luft 2281.
- Georg Cronheim und Paul Günther. Energieausbeute bei der Zersetzung von Chloroform durch Röntgenstrahlen und der Mechanismus dieser und ähnlicher Röntgenreaktionen 2810.
- Stootherd Mitchell. Asymmetric Photochemical Decomposition of Humulene Nitrosite by Circularly Polarized Light 2811.
- J. A. Crowther. Action of Ionizing Radiations on Colloids 371.
- Iwan Plotnikow. Photochemische Arbeitsmethoden im Dienste der Biologie 1802.
- A. H. Roffo und L. M. Corres. Chemische Reaktion der Röntgenstrahlen 1882.
- Anton Kailan. Chemische Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. Einwirkung auf Acetyl- und Benzoylchlorid 179.
- Otto Risse. Mechanismus chemischer Röntgenreaktionen in wässrigen Lösungen 442.
- George L. Clark and Lucy W. Pickett. Chemical effects of x-rays and energy relations involved 1059.
- Photographische Emulsionen, Platten und Filme**
- John Eggert. Die Empfindlichkeit photographischer Emulsionen für Röntgenstrahlen in Abhängigkeit von der Korngröße 2812.
- A. P. H. Trivelli and R. P. Loveland. Effect of grain size in photographic emulsions on the failure of the reciprocity law and an theory of its origin 1803.
- Lüppo-Cramer. Hochdisperse Jod- und Bromsilberemulsionen 2644.
- Burt H. Carroll and Donald Hubbard. Spectral sensitization of photographic emulsions 1804.
- H. H. Schmidt und F. Pretschner. Gravimetrische Bestimmung von überschüssigem Silber in photographischen Gallerten 1180.
- Burt H. Carroll and Donald Hubbard. Comparison of resolving power and sensitivity of photographic plates with varying development 2436.
- H. Arens und W. Jessien. Gravimetrische Bestimmung von überschüssigem Silber in photographischen Schichten, insbesondere in Emulsionsnudeln 1179.
- und J. Eggert. Ursilbergehalt und Keimbildung in photographischen Emulsionen 2644.
- J. Dufay. Diffusion et transmission de la lumière par les émulsions photographiques 2813.
- Josef Maria Eder. Reifungsvorgänge der Bromsilbergelatine, Ursilber und Lysidin als Sensibilisator 2643.
- H. Frommherz und G. Karagunis. Beeinflussung der Lichtabsorption und der photochemischen Empfindlichkeit von Bromsilber-Gelatineemulsionen durch adsorbierte Ionen 567.
- H. H. Schmidt und Fritz Pretschner. Halogenwerte von Jodsilberemulsionen, ihre Bestimmung und photographische Bedeutung 2437.
- Franz Lühr. Bestimmung sehr kleiner Silbermengen in photographischen Schichten 1182.
- Fritz Weigert und Franz Lühr. Metallisches Silber in unentwickelten photographischen Schichten 1183.
- Ferdinand Leibler. Absorptionsspektren von Farbstoff-Gelatineschichten vor und nach Einwirkung von Tageslicht 683.
- H. H. Schmidt und Fr. Pretschner. Gültigkeit des Einsteinschen Äquivalentgesetzes bei sensibilisierten und nichtsensibilisierten Trockenplatten 567.
- N. Barabascheff und B. Semejkin. Wirkung der Temperatur auf die photographische Platte 2812.
- Clemens Schaefer und Elfriede Böhlke. Leistungsfähigkeit der Lumière-Farbenplatte 794.
- L. A. Jones und M. E. Russell. Expression of plate speed in terms of minimum useful gradients 570.
- Henri Belliot. Développement après fixation des plaques photographiques inversées ou solarisées 682.
- F. W. Aston. Photographic plates for the detection of mass rays 570.
- Belichtung**
- Ernst Haeger. Verkürzung der Belichtungszeit und Verbesserung der Bildwiedergabe von Röntgenaufnahmen 2645.

- Narbutt. Entstehung von hellen Rändern infolge von Nachbelichtung 2281.
- Walenkov. Eberhardeffekt und seine Bedeutung für die photographische Photometrie 1297.
- Denissoff. Zusatzbelichtung photographischer Platten und die photographische Photometrie 1295.
- A. Jones and V. C. Hall. Relation between time and intensity in photographic exposure 276.
- Mark und G. v. Susich. Kurze Belichtungszeiten von Röntgendiagrammen 48.
- Latentes Bild. Entwicklung
- L. Hirsch und R. W. Pohl. Latentes photographisches Bild 2037.
- E. Sheppard. Theorie des latenten Bildes 2645.
- C. Toy. Mechanismus der Entstehung des latenten Bildes 1294.
- Steigmann. Theorie des latenten Bildes 1182.
- Frank E. E. Germann and Dzu-Kun Shen. Nature of Sensitivity and Latent Image 570.
- P. Wightman and R. F. Quirk. Intensification of the photographic latent image 277.
- P. H. Trivelli. Solarized latent image of photographic emulsions 1294.
- Üppo-Cramer. Zerstörung und Verstärkung des Bildes bei der Helligkeitsentwicklung 1182.
- Narbutt. Herscheleffekt 2645.
- P. H. Trivelli and V. C. Hall. Herscheleffekt and failure of the reciprocity law 683.
- Frank E. E. Germann and Dzu-Kun Shen. Rôle of Sensitizers in Photography and the Latent Image 48.
- Tuttle and A. P. H. Trivelli. Motion photomicrographs of the progress of development of a photographic image 569.
- ritz Weigert und Jitaro Shidei. Farbentüchtigkeit, eine neue Eigenschaft des latenten photographischen Bildes 1802.
- C. Toy and G. B. Harrison. Photoconductance Phenomena in the Silver Halides, and Latent Photographic Image 2167, 2168.
- V. Hondius Bolding. Prüfung des Entwicklers 2645.
- Sensibilität
- J. Eggert und W. Noddack. Gültigkeit des Einsteinschen Äquivalentgesetzes bei sensibilisierten und nicht sensibilisierten Platten 1898.
- Felix Formstecher. Fortschritte der Sensimetrie in den Jahren 1828/29 2038, 2433, 2434, 2435.
- Irena Bobrowna. Solarisation 793.
- H. Arens und J. Eggert. Sensitometrie desensibilisierter Schichten 683.
- A. J. Allmand and J. W. T. Spinks. Photosensitised Decomposition of Ozone 681.
- H. Meyer und R. Walter. Quecksilbercyanid als Desensibilisator 570.
- E. Calzavara. Emploi des sensibilisateurs photographiques en micrographie 570.
- L. A. Jones. Systematic nomenclature in photographic sensitometry 570.
- Osamu Masaki. Photographic Sensitivity 475, 476.
- H. Arens. Studien über Solarisation. Einfluß von Bromionen auf die Solarisation 2037.
- Studien über Solarisation. Abhängigkeit der Solarisation von der Emulsionsbereitung 2037.
- Michio Miyata. Sensitiveness of photographic dry plates 2811.
- L. Farkas, F. Haber und P. Harteck. Photochemische Sensibilisierung im Ultraviolett 2811.
- Karl Kieser. Amylacetat in der Sensitometrie 2437.
- Nicolas G. Perrakis. Étude sensitométrique d'une nouvelle plaque panchromatique 2281.
- A. F. Bürki und V. R. Pfrunder. Einfluß der Sensibilisierung photographischer Schichten auf ihre spektrale Empfindlichkeit und Gradation 1290.
- P. Lueg. Sensibilisierung photographischer Platten und Aufnahmen verschiedener Spektren im nahen Ultravioletten 1290.
- A. P. H. Trivelli and E. C. Jensen. Correlations between photographic characteristics in the normal and in the solarized regions of exposures 1290.
- A. Steigmann. Panchromatische Silbersalzsensibilisatoren und ihre Bedeutung für die Theorie der Hyper sensibilisierung und der Sensibilisierung 1182.

- S. E. Sheppard und H. Crouch. Optische Sensibilisierung von Silberhalogenidemulsionen. Adsorption von Orthochrom T an Silberbromid 1181.
- L. Farkas, F. Haber und P. Harteck. Photochemische Sensibilisierung der Verbrennung von Wasserstoff und Kohlenoxyd 1176.
- H. H. Schmidt. Optische Sensibilisierung von Jodsilber-Emulsionen mit Erythrosin 932.
- Lüppo-Cramer. Sensibilisierung des Jodsilbers 2166.
- A. P. H. Trivelli and R. P. Loveland. Action of chromic acid on the sensitivity of solarized silver bromide plates 793.
- Josef Maria Eder. Magnesiumlicht als Normallichtquelle für photographische Sensitometrie 569.
- E. Mauz. Umkehrerscheinungen bei Desensibilisatoren 1291.
- Mate Mudrovič. Farbstoffsensibilisatoren und Farbstoffe für das Ausbleichverfahren 683.
- H. Arens und J. Eggert. Sensitometrie mit Spektrum und Farbentafel 2435.
- E. Heisenberg und M. Biltz. Kritik des Hüblschen Systems der Farbensensitometrie 2286, 2435.
- R. Matthaei. Wiedergabe der Farbenhelligkeiten mittels der Photographie 2433.

Schwärzung

- Heinrich Schneider. Tiefenschärfe photographischer Objektive unter besonderer Berücksichtigung der Mikrophotographie 682.
- W. Seitz und G. Harig. Schwärzungsgesetz der photographischen Platte für Elektronenstrahlen 276.
- M. J. Nacken. Schwärzung photographischer Platten durch Elektronenstrahlen 1290.
- Otto M. Weber. Schwärzung photographischer Emulsion unter der Einwirkung von Röntgenstrahlen 371.
- S. Maximowitsch. Photographische Wirkung schief auffallenden Lichtes 2436.
- H. Arens und J. Eggert. Schwärzungsflächen zweier gering empfindlicher Emulsionen 1293.
- W. Rogowski, E. Flegler und P. Rosenlöcher. Schwärzung photographischer Schichten beim Kathodenszillographen 370.

13. Spektroskopie. Mikroskopie

- Keivin Burns. Spectroscopic Notes 1298.
- G. Gromann. Quantitative Emissionspektalanalyse mit technischen Anwendungen 2439.
- Viktor Oberguggenberger. Aufstellung eines Normalsystems der effektiven Wellenlängen 1609.
- Pierre Urbain. Méthode quantitative d'analyse spectrographique 1609.
- W. Linnik. Vorrichtung zur Betrachtung von Spektrogrammen 1804.
- O. Scheibe und O. Schnettler. Quantitative Emissionspektalanalyse in beliebigen Prozentsätzen ohne Eichkurve 2814.
- Maurice de Broglie. Emploi, pour la spectrographie de l'extrême ultraviolet, de réseaux sous une incidence rasante 1187.
- P. Zeeman and M. Risco. Experimental verification of the principle of Doppler-Fizeau for light 2283.
- Eduard Haschek. Plangitterspektroskopie mit Wellenlängentrommel 572.
- Jean Lecomte. Élimination des radiations diffusées dans un spectromètre infrarouge 1900.
- R. Bowling Barnes and A. H. Pfund. Effect of aberrations in limiting the resolving power of infra-red spectrometers 2039.
- Ernst Lau. Entladungsrohr zur Erzeugung eines lichtstarken kontinuierlichen Spektrums im Ultraviolett 2813.
- George R. Harrison. 12 ft. vacuum spectrograph for intensity measurements in the Schumann region 2039.
- Arnulf et L. Dunoyer. Tube à décharge très lumineux pour la production du spectre de Balmer 1890.
- Hans Boas. Funkenlichteinrichtung 1189.
- Bengt Edlén. Spektrograf för yttersta ultraviolett 905.
- Ernest O. Lawrence and N. E. Edlén. Intense source of continuous ultraviolet light 916.
- Franz Skaupy. Technische Herstellung monochromatischen Lichtes 661.
- Double monochromators with optical systems of glass or quartz 1692.
- William T. Anderson, Jr., Hugh D. Fraser and Lester F. Bird. Transmission of ultraviolet radiations by quartz prism monochromators 1361.

- Henry F. Kurtz. Quartz spectrograph 684.
- David Jack. Spectrum Comparator 2440.
- Kevin Burns. Computing Attachment for Comparators 166, 1609.
- Jesse W. M. DuMond. Parallel plate comparator 947.
- P. Nickel. Schul-Spektrometer 795.
- Ians Pettersson. Luminous Discharge in Gases at Low Pressures 2646.
- Bay und W. Steiner. Spektroskopische Methode zum Nachweis von instabilen Zwischenprodukten in aktivierten Gasen und ihre Anwendung auf aktiven Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff 674.
- W. Wood. Spectra of High-frequency Discharge in O_2 and CO 2645.
- ouchetal de la Roche. Dosage d'un mélange d'acide carbonique et d'air au moyen du spectrographe 2814.
- Hurn Constable. Spectrophotometric Observations on the Growth of Oxide Films on Iron, Nickel and Copper 795.
- unnar Kellström. Wellenlängenbestimmungen der L-Reihe der Elemente 29 Cu bis 20 Ca mittels Plan-gitterspektrograph 178, 927.
- enrik Lundegardh. Quantitative spectral analysis. Determination of potassium, magnesium and copper in flame-spectrum 1160.
- M. Smith. Spectrographic determination of cadmium, lead, and iron in zinc 2647.
- eslandres. Raies ultimes des corps alcalino et alcalino-terreux 2625.
- enri Marcelet. Analyse spectrographique des fluorescences de quelques huiles végétales observées sous les rayons ultraviolets 1804.
- et Henri Debono. Analyse spectrographique des fluorescences de l'huile d'olive, observées sous les rayons ultraviolets 2634.
- C. McLennan and H. J. C. Ireton. Spectroscopy of the light from the night sky 2071.
- ichard Ruedy. Licht des Nachthimmels und grüne Linie 5577,3 Å 2073.
- Mecke. Spektroskopische Bemerkungen zur Deutung photochemischer Reaktionen 2642.
- enny E. Rosenthal. Spectral intensity and groove form of the diffraction grating 1281.
- Thomas H. Johnson. Photographic record of the first order diffraction of hydrogen atoms by a lithium fluoride crystal 1941, 2040.
- Charles Dhéré. Dispositif permettant de compenser les variations d'intensité lumineuse résultant, dans les spectre, du mode de dispersion par les prismes 166.
- Georges Simon. Production de réseaux de diffraction par la photographie de franges d'interférence 1608.
- H. Kienle. Erzeugung photometrischer Skalen bei Objektivrismenaufnahmen 1901.
- Joseph Razek and Peter J. Mulder. Measurement of intensity of helium lines with voltages using a photoelectric device 2022.
- Fritz Schröter und Waldemar Ilberg. Vergleich von Selen- und Photozellen 1289.
- Sven Fagerberg. Grating Errors and Electronic Charge 794.
- William V. Houston. Spectroscopic determination of e/m 980.
- Mariano Pierucci. Potenziali di ionizzazione e alcune esperienze di spettroscopia 1692.
- H. D. Smyth und E. C. G. Stueckelberg. Primäre und sekundäre Ionen in Sauerstoff und Kohlendioxyd 1872.
- Axel E. Lindh. Röntgenspektroskopie 788.
- C. J. Smith. Hot-cathode x-ray tube for use in spectroscopy 184.
- J. Shearer. Vacuum Spectrograph and its Use in the Long X-Ray Region 371.
- Jesse DuMond and Harry Kirkpatrick. Multiple crystal x-ray spectrograph 934, 1186.
- H. E. Stauss. Errors in the use of gratings with x-rays due to the divergence of the radiation 934.
- Bergen Davis. Limiting Resolving Power of a Crystal Grating 1060.
- Erik Bäcklin. X-Ray Measurements with a Plane Diffraction Grating 1281.
- E. G. Cox and W. F. B. Shaw. Correction Factors in the Photographic Measurement of X-Ray Intensities in Crystal Analysis 2403.
- Thomas H. Osgood. Spectroscopy of soft x-rays 1049.
- N. H. Moxnes. Abänderung des Glocknerschen Verfahrens zur quantitativen Analyse mittels Absorption der Röntgenstrahlen 1164.

- K. F. Jahr, F. A. Schneider und A. Winkel. Prüfung der Spektren zweier technischer Röntgenelektronenröhren auf ihre Reinheit 1284.
- H. Seemann. Röntgenspektrograph mit absoluter Nullpunktbestimmung ohne Teilkreis und Nullpunktverfahren nach Cornu 1804.
- F. K. Richtmyer, S. W. Barnes and E. Ramberg. Direct-reading two-crystal spectrometer for x-rays 2040.
- Carl E. Howe. Vacuum spectrograph for the precision measurement of x-rays of long wave-length 2040.
- K. F. Schotzky. Spektroskopie der ultraweichen Röntgenstrahlung 2646.
- Hilger x-ray crystallograph 2647.
- Frederick Sillers, Jr. Instrument for high-voltage x-ray spectrography and radiography 2040.
- H. Kulenkampff und B. Woernle. Ionisationsspektrometer für langwellige Röntgenstrahlen 185.
- H. Seemann und K. F. Schotzky. Brauchbarkeit optischer Strichgitter für Röntgenspektralanalyse im Gebiet von 1 bis 2 Ångström 933.
- C. E. Eddy und T. H. Laby. Quantitative Analysis by X-Ray Spectroscopy 2350.
- G. Hevesy. Quantitative Analysis by X-Rays 1805.
- H. Schreiber. Quantitative chemische Analyse mittels des Röntgenemissionsspektrums 476.
- G. Hevesy. Quantitative Chemical Analysis by X-rays and its Application 335.
- G. v. Hevesy, J. Böhm und A. Faessler. Quantitative röntgenspektroskopische Analyse mit Sekundärstrahlen 2169.
- C. E. Eddy, T. H. Laby, and A. H. Turner. Analysis by X-ray Spectroscopy 1610.
- T. H. Laby und C. E. Eddy. Quantitative Analysis by X-Rays 1425.
- Atomic analysis by x-ray spectroscopy 1647.
- Quantitative Analysis by X-Rays 1692.
- W. Linnik. Abänderung der Drehkristallmethode zur Untersuchung der Kristallstruktur mit Röntgenstrahlen 1505.
- Carl Leiss. Universelle Aufnahmekammer für Strukturuntersuchungen 1552.
- F. Regler. Materialuntersuchungen mit Röntgenstrahlen 1752.
- Harry Kirkpatrick and Jesse DuMond. Adjustments and tests of the multiple crystal x-ray spectrograph 933.
- G. B. Deodhar. Fine Structure of K-Absorption Limit of Silicon Oxide 1798.
- O. Eisenhut und E. Kaupp. System Eisen—Stickstoff 1754.
- Einar Öhmann. Röntgenographische Untersuchungen über das System Eisen—Mangan 1753.
- E. Vyron Howells und W. Morris Jones. X-ray Investigation of the Copper-Antimony System of Alloy 1650.
- B. A. Lomakin. Quantitative Spektralbestimmung von Wismut in Kupfer 1044.
- G. v. Susich und W. W. Wolff. Röntgenographische Untersuchung der Mercerisation 1900.
- G. v. Hevesy und J. C. Calvert. Quantitative Bestimmung von Kalium in Bodenproben auf röntgenspektroskopischem Wege 1805.
- D. J. Scourfield. Microscopes 1061.
- M. Berek. Lehre von der Abbildung im Mikroskop 1061.
- W. L. Patterson. Research microscope 1901.
- New research microscope 1692.
- George S. Haslam and Clyde H. Hall. Use of ultra-violet light in the microscopic measurement of particle size 2284.
- L. C. Martin and B. K. Johnson. Simplified apparatus for ultra-violet microscopy 1187.
- J. M. Preston. Mounting Media for Microscopic Work 1692.
- Wilfrid Marshall. Mounting Media for Microscopic Work 1692.
- K. John. Neues Binokular 1298.
- Oskar Heimstädt. Strahlenteilung für binokulare Mikroskopie mit stetig wachsender Dichte des Belages 1061.
- W. Forstmann und H. Müller. Stereoskopische Mikroskope und Herstellung von Stereo-Mikrophotographien 1692.
- A. Dauvillier. Réalisation de la micrographie intégrale 2284.
- Herbert E. Ives. Pictures in relief made with a large diameter lens 2044.
- B. K. Johnson. Resolving power tests on microscope objectives used with ultraviolet radiation 685.
- E. Lihotzky. Kompensation der durch fehlerhafte Deckglasdicke hervorgerufenen Fehler 49.

- A. Arnulf. Détermination des angles en utilisant des aires microscopiques 1061.
- P. Metzner. Abbildung von Kanten und Flächen im auffallenden Licht 49.
- Parabolspiegel für Beobachtungen im auffallenden Licht 49.
- Stephan P. Kisfaludy. Schutz der mikroskopischen Präparate gegen schädliche Wirkung der Wärmestrahlen 48.
- Charles Spierer. Mehrseitige Beleuchtung im Dunkelfelde 1506.
- F. Hauser und L. Mohr. Beleuchtung opaker Objekte 49.
- L. C. Martin. Theory of Critical Illumination in the Microscope 2170.
- F. Hauser. Schräglucht-Illuminator für Opakbeleuchtung 2780.
- Wilhelm Felgentraeger. Verzeichnungsfehler bei okularmikroskopischen Messungen am Mikroskop 1611.
- Hans Zocher und Fritz Stiebel. Dunkelfeldmikroskopie monomolekularer Filme 49.
- — Dunkelfeldmikroskope dünnster Filme auf Flüssigkeitsoberflächen 2041.
- Felix Jentzsch. Grenzen der Mikroskopie, Beginn der Molekularoptik 2284.
- A. Turpain et R. de Bony de Lavergne. Ultramicroscope permettant de projeter directement les testes ultramicroscopiques et le mouvement brownien 2440.
- — Ultramicroscope autorégable de volume très réduit Projections d'ultramicroscope. Mouvement brownien, champ magnétique et champ triphasé 2440.
- E. H. Synge. Method for extending Microscopic Resolution into the Ultra-Microscopic Region 795.
- Armand de Gramont et Georges Mabboux. Applications de l'éclairage ultramicroscopique à la bulle d'un niveau sphérique 1506.
- L. Bloch. Kennzeichnung lichtstreuender Gläser 478.
- M. A. Govinda Rau. Method of reading a unipivot galvanometer 2718.
- L. Vegard. Struktur und Leuchtfähigkeit von festem Kohlenoxyd 1332.
- O. Scheibe und O. Schnettler. Quantitative Emissionsspektralanalyse in beliebigen Prozentsätzen ohne Eichkurve 2814.
- W.-W. Loebe und C. Samson. Betrachtung und Photographie von glühenden Drähten innerhalb der Lampenkolben bei starker Vergrößerung 2285.
- Franz Skaupy und Gerhard Liebmann. Korngröße und Strahlungseigenschaften nichtmetallischer Körper 1652.
- — Temperaturstrahlung von nichtmetallischen Körpern, insbesondere Oxyden 2790.
- Nephelometers and absorptiometers for white and monochromatic light 1678.
- J. Saidmann. Meßeinheit für die Ultraviolettstrahlung 1507.
- W. M. Hampton. Beam given by dioptric apparatus 1614.
- Ziro Yamauti. Amount of flux incident to rectangular floor through rectangular windows 1299.
- H. v. Halban und J. Eisenbrand. Zustand starker Elektrolyte in konzentrierter Lösung. Tetraalkylammoniumnitrate 1188.
- C. Forch und E. Lehmann. Lichtverluste in photographischen Objektiven 477.
- Eduard Haschek. Talbotsches Gesetz 476.
- A. H. Taylor. Reflection-factors of porcelain enamel and various metals 50.
- J. Plotnikow. Apparatur für starkes ultraviolette und ultrarotes Licht und Photographieren mit Wärmestrahlen 48.
- Robert N. Wolfe. Elliptical reflector for intensifying optically excited mercury radiation 2441.
- M. Luckiesh. Simulating Sunlight 937.
- M. Mendousse. Mesures spectropyro-métriques de la longueur d'onde effective d'écrans utilisés en pyrométrie optique 2622.
- Q. Majorana. Radiotelefonia alla telefonia ottica invisibile 2390.
- Manne Siegbahn und T. Magnusson. Spektroskopie der ultraweichen Röntgenstrahlung 2169.

14. Photometrie u. Beleuchtungstechnik

Allgemeines

- W. Mörikofer. Natürliche und künstliche Strahlungen 1693.
- A. R. Stevenson, jr. Fundamental Theory of Flux Plotting 937.
- E. A. Milne. Geometrical Radiation Problem 687.
- John W. T. Walsh. Geometrical Radiation Problem 687.

Photometrie

- M. M. Gurevič. Vektordarstellung der photometrischen Größen 185.
- J. Thovert. Photométrie physique 2041, 2647.
- John W. T. Walsh. Modern Illumination Photometers and their use 2041.
- Horst Teichmann. Lichtelektrisches Photometer 2813.
- P. W. Paul Götz. Intensitäten des kurzwelligen Sonnenultraviolett 2100.
- Peter J. Mulder and Joseph Razek. Experiments with an automatic photoelectric spectrophotometer 2042.
- A. Kopfmüller. Verbessertes Graukeilphotometer 2098.
- Luigi Piatti. Dispositivo per il confronto dei metodi fotometrici dello scintillio e dell'uguale chiarezza 1901.
- George R. Harrison and Philip A. Leighton. Homochromatic spectrophotometry in the extreme ultraviolet 1806.
- K. Hencky und P. Neubert. Photographie von temperaturstrahlenden Körpern als Grundlage einer Photothermometrie 1613.
- W. T. Astbury. Integrating microphotometer for x-ray crystal reflections 1507.
- J. Dorugnon et P. Wagnet. Calcul des éclairagements produits par des sources non ponctuelles rayonnant suivant la loi de Lambert et de brillance constante 1299.
- Shigeo Suzuki. Pirani-Dziobek's method of heterochromatic photometry of black body emission 1299.
- Luigi Piatti. Fotometria eterocromatica e cause del disaccordo fra i metodi dello scintillio e della uguale chiarezza 1189.
- A. H. Pfund. Photometer head 477.
- L. A. Jones and G. A. Chambers. High intensity time-scale sensitometer 290.
- J. Plotnikow. Meßmethode des Luminosenzlichtes 342.
- Paul Lob. Optische Schwärzungsmessungen 1506.
- Subjektive Schwärzungsmessungen 2647.
- H. Kienle. Erzeugung photometrischer Skalen bei Objektivprismenaufnahmen 1901.
- Philip A. Leighton and George R. Harrison. Photographic photometry in the extreme ultra-violet 936.
- N. Walenkov. Eberhardeffekt und seine Bedeutung für die photographische Photometrie 1297.
- A. Denissoff. Zusatzbelichtung photographischer Platten und die photographische Photometrie 1295.
- Karl Becker. Vermeidung der Schwärzung von hochbelasteten Glüh- und Wolfram-Bogenlampen in der Ausstrahlungsrichtung 1238.
- B. Rajewsky. Messung kleinster Lichtintensitäten 2441.
- L. A. Jones and E. M. Lowry. Photometer for the measurement of low illuminations 30.
- George R. Harrison. Instruments and methods used for measuring spectral light intensities by photography 2779.
- T. H. Harrison. Use of photo-electric cells for the photometry of electric lamps 792.
- G. T. Winch. Direct-reading photoelectric photometer for the commercial measurement of incandescent electric lamps 2814.
- E. Weyde, W. Frankenberger und W. Zimmermann. Messung kleiner Intensitäten ultraviolett Lichts 933.
- V. Thorsen. Intensitätsmessungen im Kohlebogen 477.
- G. Goldhaber. Intensität der Ultraviolett- und Gesamtstrahlung künstlicher Lichtquellen. Kohlenbogenlicht bei Gleichstrom 477.
- Fritz Born. Photometrierung von Automobilscheinwerfern 2647.
- R. Roggan. Graphische Bestimmung der mittleren sphärischen Lichtstärke 1806.
- W. R. G. Atkins and H. H. Poole. Photoelectric Recording of Daylight 1299.
- Leonardo Martinuzzi. Misure di albedo 2097.
- Cedric E. Hesthal and George R. Harrison. Projection lantern microphotometer 1299.
- J. Trovert. Microphotomètre enregistreur rapide 1299.
- Karl Schaum, Lothar Hock und Willy Dannefeller. Messen mit dem König-Martensschen Spektralphotometer 1189.
- Louis A. Brunsting and Charles Sheard. Spectrophotometer for obtaining measurements on the reflection of light from living materials 686.
- Toyofumi Yoshimura. Spectrophotometric Study of Micas 277.

- F. W. Aston. Photometry of Mass-Spectra and the Atomic Weights of Krypton, Xenon and Mercury 1506.
- D. U. Vonwiller. Intensity measurements in the arc spectrum of thallium 1693.
- Auméras et Tamisier. Étude spectrophotométrique de l'ion cupripyridique en solution aqueuse 2286.
- Bouchetal de la Roche. Dosage d'un mélange d'acide carbonique et d'air au moyen du spectrographe 2814.
- Durchlässigkeit und Absorption
- Rich. Hiecke. Charakteristik der zerstreuten Durchlassung 1300.
- Edward Stenz. Transmissibilité du filtre rouge 937.
- V. Kaempfert. Durchlässigkeit von Strahlungsfiltren 2093.
- Erich Stenger. Frühe Verwendung von Lichtfiltern in der praktischen Photographie 2282.
- A. H. Pfund. Infrared filters of controllable transmission 2440.
- V. P. Davey and D. C. Duncaln. Absorption of ultraviolet light by lacquer films 2043.
- P. Vaillant. Absorption des sels de cobalt en solution concentrée 1613.
- I. Iskoldski. Lichtdurchlässigkeit von Metallsulfaten 1613.
- K. Schlossmacher. Absorption des Lichtes bei synthetischen blauen Spinellen 1902.
- Pierre Leroux. Absorption d'un échantillon de sel gemme bleu 1820.
- E. Rütten. Ultrarote Durchlässigkeit von dünnen kathodischen Schichten und organischen Substanzen unterhalb $3\ \mu$ 1042.
- Th. Dreisch und E. Rütten. Ultrarote Absorption und Struktur sehr dünner kathodischer Metallschichten 1043.
- I. Kienle und H. Siedentopf. Durchlässigkeit von Keilen aus kathodenzerstäubtem Platin 476.
- Lord Rayleigh. Ultra-Violet Transmission-Band of Metallic Silver, as Affected by Temperature 2271.
- J. R. Tawde and G. R. Paranjpe. Extinction Coefficients of the Mixtures of Chromates and Dichromates 1804.
- V. de Groot. Calculs sur les écrans utilisés en pyrométrie optique et leur vérification expérimentale 186.
- E. Lax, M. Pirani und H. Schönborn. Optische Eigenschaften stark getrüübter Medien 2285.
- E. Zschimmer. Fluor-Opal und Theorie der Trüübläser für die Beleuchtungstechnik 1614.
- L. P. Granath. Absorption of ultraviolet light by oxygen, water vapor and quartz 277.
- Masaie Horioka. Apparatus directly visualizing the complete light distribution curve 278.
- Arthur C. Hardy. Distribution of light in optical systems 937.
- Emil Flach. Lichtzerstreuung und Lichtreflexion bei Mattgläsern in Verbindung mit photoelektrischen Zellen 2094.
- Hugo Kühl. Ultraviolette Strahlen und das für sie durchlässige Glas 2441.
- S. English. Loss of Ultra-Violet Transparency in Glasses 914.
- A. R. Wood and M. N. Leathwood. Glasses Transparent to Ultra-Violet Radiation 1189.
- W. Weizel und H. W. Wolff. Temperaturabhängigkeit des Absorptionsvermögens einiger Gläser im Ultraviolett 2648.
- Marg. Fritz-Schmidt, G. Gehlhoff und M. Thomas. Durchlässigkeit der Gläser im ultravioletten, sichtbaren und ultraroten Gebiet 2648.
- C. C. Nitchie and F. C. Schmutz. Transmission changes in ultra-violet glasses during high temperature exposure to light 1902.
- C. Gottfried. Röntgendurchlässigkeit berylliumhaltiger Gläser 2816.
- Irwin G. Priest, Deane B. Judd, K. S. Gibson und Geraldine K. Walker. Calibration of sixty-five 35-yellow lovibond glasses 277.
- H. Schönborn. Einfluß der Größe der trüübenden Teilchen auf die Form der Lichtverteilungskurven von Trüübläsern 2815.
- G. P. Woronkoff und G. I. Pokrowski. Adsorptionsfähigkeit einiger Stoffe für Licht verschiedener Wellenlängen als Funktion der Teilchengröße 572.
- Pierre Le Roux. Influence de la température sur l'absorption d'un échantillon de tourmaline 1485, 1902.
- W. Hausmann und O. Krumpel. Durchlässigkeit von Gips und Glimmer im Ultraviolett 1061.
- John W. T. Walsh. Uniformly Diffused Light through Two Apertures 661.

- W. W. Coblentz and R. Stair. Ultra-violet solar radiation and solarization of window materials 573.
- F. Volbert. Absorption des Silberions im kurzwelligen Ultraviolett 2441.
- C. D. Child. Absorption of light by flames containing sodium 1039.
- S. A. Korff and J. L. Nickerson. Absorption of sodium vapor in the extreme ultraviolet 2045.
- H. Fesefeldt. Einfluß der Temperatur auf die Absorptionsspektren der Alkalihalogenidkristalle 2631.
- J. R. Collins. Effect of high pressure on the near infra-red absorption spectra of liquids 2042, 2271.
- Charles D. Hodgman. Transmission of ultraviolet radiation by lake water 2043.
- G. Harig. Absorption ultravioletten Lichtes durch flüssiges Kohlendioxyd 373.
- J. Gróh und Sz. Papp. Gültigkeit des Beerschen Gesetzes an violetten Lösungen des Jods 2171.
- Julius v. Koczás. Ultraviolette Absorption der anorganischen Salzlösungen. Die Absorption der Chloride 686.
- L. T. M. Gray and D. W. G. Style. Absorption of Light by Chlorine, Bromine and their Gaseous Mixtures 1188.
- C. F. Goodeve and Janet I. Wallace. Absorption spectrum of chlorine monoxide 1611.
- Hugh Diamond und Hans Fromherz. Lichtabsorption der Erdalkalihalogenide in wässrigen Lösungen 2543.
- Hans Fromherz und Wilhelm Menschied. Lichtabsorption der Alkalihalogenide in wässrigen Lösungen 2042.
- Sechi Kato. Absorption Spectra of Salt-Solutions. I. Absorption Spectra due to the Halogens and Some Metallic Ions 1280; II. Absorption Spectra due to the Oxyacidic Anions 1612; III. Absorption Spectra due to the Cations 1612.
- Absorption Spectra of Salt-Solutions. Absorption Spectra due to the Cations 1612.
- H. Ley und B. Arends. Ultraviolettabsorption des Hydroxylions 558.
- L. Marchlewskiet Mlle B. Charłampowiczówna. Absorption des rayons ultraviolets par substances organiques 2646.
- Mme Ramart-Lucas, Mlle Biquard et Grunfeldt. Configuration des molécules dans l'espace. Absorption dans l'ultraviolet des groupes CH_3 et CH_2 1694.
- J. B. Conant and F. H. Crawford. Absorption spectra of organic compounds at liquid air temperatures 2646.
- Anatazy Boryniec and L. Marchlewski. Absorption of ultraviolet light by methoxybenzoic acids 1298.
- Maurice Lambrey. Spectre d'absorption ultraviolet du peroxyd d'azote 2442.
- Claude Fromageot et Albert Morel. Spectre d'absorption ultraviolet de l'acide Diméthylpyruvique 2043.
- Richard M. Badger. Absorption of acetylene and ethylene in the near infrared 2042.
- Fritz Goos, Hans Heinrich Schlumberg und Gustav Adolf Schröter. Absorptionsmessungen im Ultraviolett mit Thermosäule und ihre Anwendungen auf Probleme der Zuckerindustrie 1187.
- Vladimir P. Lubovich und Margaret McC. Maltbie. Transmission in the ultraviolet of paraffin coated cloth 1062.
- J. Eisenbrand und H. v. Halbam. Lichtabsorption der Nitrophenole 934, 935, 936.
- G. Bruhat et R. Legris. Absorption des solutions aqueuses d'acide tartrique et de tartrates alcalins 277.
- et J. Terrien. Absorption dans l'ultraviolet des solutions d'acide tartrique: influence de la concentration 2815.
- Lahousse et Connard. Spectre d'absorption de la vitamine antirachitique 1895.
- Shigeo Dote und Tsunahiko Shide. Absorption of Agar-Agar and Conophallus Konjak on the Ultra-Violet Region 1612.
- Ferdinand Leiber. Absorptionsspektren von Farbstoff-Gelatineschichten vor und nach Einwirkung von Tageslicht 683.
- D. van Gulik. Ultraviolettes Absorptionsspektrum des Chlorophylls 1189.

Kolorimetrie

- Lothar Hock und Hans-Joachim Müller. Kolorimetrie ohne Vergleichslösung mittels des Blochschen Leukometers 2648.

- M. G. Mellon. Relation of color to concentration for aqueous solutions of certain inorganic salts 1300.
- K. S. Krishnan and A. C. Dasgupta. Pleochroism and Crystal Structure 1954.
- R. A. Houstoun. Mathematical Representation of Sensibility to Difference of Colour 1902.
- F. Malassez. Répartition de l'énergie dans les couleurs composées 1299.
- Masawo Kuroda. Colour of Alloys 1902.
- G. P. Snow and F. I. G. Rawlins. Colours of Inorganic Salts 991.
- M. G. Mellon and Violet Foster. Observations on the Color of Inorganic Substances in Organic and Inorganic Solvents 1614.
- William M. Thornton, Jr. and Reuben Roseman. The use of potassium titanium oxalate for the preparation of a standard titanium solution in colorimetry 2815.
- B. Bogitch. Obtention du verre bleu et décomposition du sulfate de soude par la silice 1806.
- Alexander Bork. Färbung des Glases durch Kohle und Sulfide 2717.
- J. Dunoyer. Appareil d'éclairage pour films sonores 2046.
- A. A. Leroux, E. Raub und K. W. Fröhlich. Verhalten von natürlichen und gezüchteten Perlen im ultravioletten Licht 1061.
- I. Luckiesh. White light versus north skylight for color-discrimination 50.
- H. R. S. McWhirter. The production of uniform illumination over large areas. 2815.
- F. Hauser. Ein Schräglicht-Illuminator für Opakbeleuchtung 2780.
- Paul Kunze. Lichtquelle für Resonanzlinien 2046.
- S. Mohorovičić. Universalluminoskop und Nephoskop 1495.
- Charles Spierer. Mehrseitige Beleuchtung im Dunkelfelde 1506.
- Franz Skaupy. Technische Herstellung monochromatischen Lichtes 661.
- N. A. Halbertsma. Verlichting op de tentoonstelling te Barcelona 1901.
- Ch. Fabry und H. Buisson. Sonnenultraviolett 2100.
- E. Lax und M. v. Pirani. Glühlampen 2171.
- O. Reeb. Glühlampen in der Projektionstechnik 2284.
- H. Ewest. Anwendung der Glimmlampe 2284.
- W. Dziobek und M. Pirani. Normallampen für hohe Farbtemperaturen 2285.
- Zusammenhang zwischen Spannung, Lichtausbeute und Lebensdauer der Glühlampen 2815.
- Josephine Kurth. Licht- und Temperaturschwankungen wechselstromdurchflossener Glühlampen 278.
- F. Krüger. (Nach gemeinsamen Versuchen mit J. Schmekel und G. Langenfeld.) Periodische Intensitätsschwankungen der Strahlung von gasgefüllten Glühlampen 1361.
- F. Dannmeyer und F. Skaupy. Geschichte der Ultraviolettglühlampe (Vitaluxlampe) 946, 1508.
- G. Déjardin et Bruyère. Dispositif pour le contrôle du vide des lampes à incandescence 1774.
- M. Pirani. Fortschritte und Entwicklungsmöglichkeiten auf dem Gebiete der Leuchtröhren 1806.
- B. Duschnitz. Gasfüllungsglühlampen und künstliches Sonnenlicht 2043.
- Newell T. Gordon and Frank Benford. Ultraviolet from the Sun and from the General Electric Sunlamp 2044.
- Takayuki Somiya and Shinzaburo Shiraishi. Application of the neon glim lamp to the photometric titration 2374.
- Herbert J. Reich. Sodium-argon glow-tube 1667.

Beleuchtungstechnik

- H. Hiecke. Benennungen und photometrische Einheiten der Lichttechnik 477.
- R. G. Atkins and H. H. Poole. Photoelectric measurement of the illumination in buildings 478.
- M. Hampton. Character and power of the beam from lighthouse apparatus 478.
- F. Fischer. Berechnung von Projektionshelligkeiten 937.
- Carl Becker und Hans Ewest. Physikalische und strahlungstechnische Eigenschaften des Tantalarbids 1795.
- L. Lingenfelder. Diffuser Anteil der Beleuchtung und ihre Schattigkeit 2285.
- J. Heinrich. Kennzeichnung von Beleuchtungsanlagen 2814.

- J. H. de Boer. Verhalten der Alkaliborfluoride in Wolframfadenlampen 1901.
- H. Alterthum. Fortschritte auf dem Gebiet der Wolframdrahtlampen 478.
- L. Piatti. Schutz der Quecksilberdampflampen mit Wasserstromkühlung 937.
- W. W. Loebe und C. Samson. Einschaltvorgänge an N- und Nitralampen 15 bis 1000 Watt 2285.
- Lothar Böhmer. Biologischer Nachweis der Ultraviolettstrahlung der Vitaluxlampe 1902.
- Karl John. Megor-Lampe 687.
- R. Seeliger und H. Wulfhekel. Mechanismus des Lichtbogens 2375.
- Vernon M. Albers. Vacuum arc 1662.
- Alfred v. Engel. Elektrische Messungen an langen Gleichstromlichtbogen in Luft 325.
- R. Seeliger und H. Wulfhekel. Materialverlust der Kathode von Metallbogen 2375.
- Carl J. Christensen and G. K. Rollefson. High intensity non-reversed sodium arc 373.
- L. J. Buttolph. Electrical characteristics of commercial mercury arcs 2744.
- A. Soltan. Lampe à arc de mercure 687.
- D. S. Ainslie. Construction of mercury arc lamps for laboratory use 549.
- A. Andant et J. Lecomte. Émission des brûleurs à mercure en quartz 573.
- Emission spectrale des arcs à mercure en quartz 1280.
- W. E. Forsythe and M. A. Easley. Peculiarities of the Spectrum of the Tungsten Mercury Arc 2441.
- 15. Physiologische Optik. Brillenoptik**
- Thomas H. Court and Moritz von Rohr. History of the Worshipful Company of spectaclemakers 2172.
- R. A. Houstoun. Weber's Law and Visual Acuity 279.
- and James F. Shearer. Weber's Law and Visual Acuity 2442.
- Fechner's Law 1903.
- P. W. Cobb and F. K. Moss. Fixational pause of the eyes 279.
- Charles Richet. Paradoxe sur l'accommodation 2649.
- J. R. Hamblin and T. H. Winsor. Resolution of gratings by the astigmatic eye 1062.
- B. E. Mourashkinsky und P. P. Artamonoff. Messungen des Astigmatismus schiefer Bündel 1508.
- R. A. Houstoun. Visibility of Radiation and Dark Adaptation 2816.
- N. T. Fedorow und V. I. Fedorowa. Kinetik der künstlichen Protanopie 2443.
- A. Köhl. Sehschärfe, Beleuchtungsstärke und Riccòscher Satz 279.
- M. Luckiesh. Reduction of Eye Strain from Adequate Lighting 480.
- P. A. MacDonald and John F. Allen. Psychophysical Law. Sense of Vision 1807.
- B. L. Rosing. Elektrische Schwingungen in den Photozellen und ihre Anwendung bei den Lesemaschinen für Blinde 1903.
- Selig Hecht. Grundlage für die Beziehung zwischen Sehschärfe und Beleuchtung 1189, 1190.
- F. Best. Theorie der Sehschärfe 1190.
- S. W. Kravko. Zentrale Beeinflussung der Sehschärfe 1903.
- P. W. Cobb and F. K. Moss. Four fundamental factors in vision 6877.
- J. Dufay et Mlle R. Schwéglér. Mesure visuelle des brillances très faibles 687, 2398.
- W. Linnik. Apparat zur Messung von Verschiebungen in der Sehrichtung 1190.
- E. Meyer. Geometrisch-optische Täuschungen 1190.
- G. Révész. System der optischen und taktilen Raumtäuschungen 480.
- W. Kisse. Das stillstehende Autorad — eine optische Täuschung 480.
- G. P. Thomson. Optical illusion due to contrast 279.
- F. Holweck. Etude énergétique de l'action biologique de diverses radiations 1300.
- A. Klughardt. Glanzmessung nach Einheiten des psychologischen Helligkeitsunterschiedes 1508.
- L. Schneider. Einfluß der Beleuchtung auf die Leistungsfähigkeit des Menschen 2286.
- G. Elliot Smith. New Light on Vision 2816.
- Leonard T. Troland. Optics as seen by a psychologist 185.
- L. E. Dodd. Field of view in the oclinometer 2172.
- Josef Switkowski. Winkeltreue Betrachtung von Stereoskopbildern 2255.
- F. Löhle. Abhängigkeit des Reizschwelenwertes vom Sehwinkel 51

- ordier. Effets de moire sont dus à la production sur la rétine de cercles de diffusion 279.
- urt Gross. Purkinjesche Phänomen 373.
- Guild. Intensity and personal equation errors of optical settings 1615.
- W. Hume. Model illustrating the Moiré Theory of the Compound Eye 2172.
- erbert Schober. Formel zur Darstellung der Helladaptation des menschlichen Auges in Abhängigkeit von Reizstärke und Wirkungszeit bei weißen Lichtreizen 2442.
- Luckiesh, L. L. Holladay and A. H. Taylor. Reaction of untanned human skin to ultraviolet radiation 2443.
- essrs Rphael's Ltd. New system of test type illumination 2817.
- H. Mikesell and Madison Bentley. Configuration and brightness contrast 2817.
- R. Cook. Electromagnetic theory of sight and color vision 2816.
- H. Godlove. Wave lengths of complementary hues 2172.
- A. Houstoun. Mathematical Representation of Sensibility to Difference of Colour 1902.
- D. Buchanan Smith. Coloured Glass as a Deterrent to House Flies 1693.
- E. Beckett. Coloured Glass as a Deterrent to House Flies 1693.
- runk Allen and A. J. Fleming. Graphical Representation of the Stimulation of the Betina by Colours 1361.
- ritz Weigert und Minoru Nakashima. Farbentüchtigkeit künstlicher Netzhäute 1297.
- Photodichroismus und Photoanisotropie. Farbenanpassung des Sehpurpurs 1300.
- Peddie. General Applicability of Fechner's Law in Colour Sensation 795.
- lig Hecht. Binocular fusion of colors and its relation to theories of color vision 795.
- Lasareff. Fall der erworbenen Farbenblindheit 480.
- Ehrlich. Periodische Reihe der Farbenempfindungen. (Mit einem Anhang: von R. Schumann: Mathematische Untersuchung einer in der Lehre von den Farbenempfindungen auftretenden Reihe 479.
- Wolfgang Hoffmann. Lichtwirkung verschiedener Wellenlängen auf das Auge. Ultrarot 479.
- N. T. Fedorow und V. J. Fedorowa. Untersuchungen auf dem Gebiete des Farbensehens 50.
- Emil Busch Optical Co., Ltd. Exhibit of the Busch optometer 1616.
- Messrs Raphael's Ltd. Scientype occluding glasses 2817.
- F. Löhle. Verbesserung des Nachtsehens durch Ferngläser 688.
- E. F. Fincham. Stereo-fixation apparatus for use with Bjerrum screen 1902.
- C. W. Dixey & Sons. Exhibit of the Maddox cheiroscope 1616.
- Emil Busch Optical Co., Ltd. Exhibit of a new stereoscopic hand ophthalmoscope 1616.
- M. Luckiesh and F. K. Moss. Visual acuity under the mercury arc and tungsten filament lamp 51.
- S. Rösch. Farbenmessung 185.
- Karl Miescher. Vollfarbsystem 2171, 2442.
- Rich. Rinkel. Newtons und Goethes Farbenlehre 2046.
- Clemens Schaefer und Herbert Pese. Definition der Sättigung 2171.
- Andreas Kornerup. Additive Farveblandings Teori 2287.
- I. Runge. Einheitsmengen im Maxwell-Helmholtzschen Farbdreieck und Bestimmung der Farbsättigung 2442.
- Fritz Weigert. Photochemisches Analogon zu den Dreifarben-Mischungsregeln 1803.
- v. Göler. Kennzeichnung farbiger Gläser nach der Dreifarben-theorie 2286.
- A. Tschermak. Drei- oder Vierfarbenlehre? 2046.
- R. Matthaei. Wiedergabe der Farbenhelligkeiten mittels der Photographie 2433.
- Paul Rossier. Problème de l'index de couleur en astronomie physique 1190.
- W. D. Wright. Re-determination of the trichromatic coefficients of the spectral colours 279.
- Manfred Richter. Nomographische Methode zur einfachen Ermittlung der Glanzzahl 1508.
- Clifford Brown. Exhibit of the duochrome refraction test 1615.
- George H. Maughan and J. A. Dye. Amount of ultraviolet radiation necessary to cure rickets 1615.

- H. Hartridge. Light and Sight 50.
 M. Luckiesh. White light versus north skylight for color-discrimination 50.
 Leonhard Hill. Messung der biologisch aktiven ultravioletten Strahlen des Sonnenlichtes 480.
 A. Lacassagne. Différence de l'action biologique provoquée dans les levures par diverses radiations 1300.
 Israel Weinstein. Quantitative biological effects of monochromatic ultraviolet light 2444.
 A. Rüttenauer. Ultraviolette Strahlung der Glühlampe 2265.
 P. Dutoit et Chr. Zbinden. Analyse spectrographique des cendres d'organes 1062.
 W. Kartschagin und N. Sasybin. Absorption der sichtbaren und ultravioletten Strahlen durch die Gewebe des menschlichen Körpers 573.
 — — Absorption der sichtbaren Strahlen durch die zitologischen Elemente der Gewebe, insbesondere durch Pigmentzellen 573.
 F. Bödecker. Meßmethodik in der Lichttherapie 1062.
 P. Lasareff. Bewegung des Pigments und seine physikalisch-chemische Bedeutung 1615.
 Lothar Böhmer. Biologischer Nachweis der Ultraviolettstrahlung der Vitaluxlampe 1902.
 E. Weyde und W. Frankenburger. Beziehung zwischen der Intensität und der die Erythembildung (Hautrötung) verursachenden Wirksamkeit von UV.-Strahlern 1300.
 F. W. Cook. Photoelectric Cell for use in Erythema 566.
 J. Chariton, G. Frank und N. Kannegiesser. Wellenlänge und Intensität mitogenetischer Strahlung 1615.
 Elliot Q. Adams. Penetration of Radiation 2776.
 H. Hartinger. Richtungsunterschied zwischen Dezentration und entsprechender prismatischer Wirkung bei astigmatischen Brillengläsern 1300.

7. Wärme

1. Allgemeines

- H. Schimank. Von der Begründung der Wärmelehre bis zur Formulierung des Energieprinzips 185.
 Max Planck. Theorie der Wärme 1807.
 Max Jakob. Internationale Wärmeinheit 2287.

Albert Perrier. Equation générale du transport de l'énergie dans les métaux sous l'action simultanée des gradients électriques et thermiques 2046.

- Herbert J. Brennen. Use of homogeneous coordinates in physics and chemistry 1523.
 Samuel Jacobsohn. Radiation fluctuations and thermal equilibrium 1063.
 M. Brelot. Nozione di sorgente puntuale di calore in un piano irradiante in equilibrio termico 1616.
 A. C. Egerton. Constant temperature device 2046.
 I. Melville Stein. Precision industrial recorders and controllers 1190.
 F. G. Brickwedde and R. B. Scott. Photoelectric cell thermoregulator 1508.
 — — Apparatus for maintaining constant low temperatures 1509.
 A. C. Egerton and A. R. Ubbelohde. Automatic low temperature thermometer 2047.

2. Thermodynamik

Theorien. Berechnungen

- Carl Wagner. Thermodynamische Behandlung stationärer Zustände in nicht isothermen Systemen 796, 2820.
 A. M. J. F. Michels. Ontwikkeling der warmteleer door middel van hoogdrukken 1301.
 J. E. Verschaffelt. Toepassing der thermodynamica op onomkeerbaar toestandsveranderingen 2823.
 Harold Jeffreys. Thermodynamics of an Elastic Solid 939.
 Max Planck. Vorlesungen über Thermodynamik 1301.
 G. Bruhat. Notations de la Thermodynamique 574.
 Erik Svenson. Molekular-statistische Thermodynamik 1397.
 Richard C. Tolman. Extension of thermodynamics to general relativity 481.
 — Use of the energy-momentum principle in general relativity 2669.
 — Use of the entropy principle in general relativity 2818.
 — Weight of heat and thermal equilibrium in general relativity 2819.
 R. H. de Waard. Theoretische verklaring van de tweede hoofdwet der thermodynamica 2818.

John O. Stewart. Fundamental correspondences between geometry and thermodynamics 2444.

V. Njegovan. Thermodynamik hoher Drucke 1362.

Rene Dubrisay. Théorie thermodynamique de la catalyse 1303.

A. Berthoud. Théorie de la catalyse 1303.

John Q. Stewart. Development of thermodynamic symbolism 373.

J. Palacios. Fórmula de Gibbs-Helmholtz y concepto de afinidad 172.

A. McLaren White. Ableitung der Dühringschen Regel 2289.

J. Auclair et J. Villey. Diagramme thermodynamique du système Rochefort 2664.

Valter Glaser. Theorie der adiabatischen Invarianten 2819.

H. Schmolke. Thermodynamische Untersuchung von unterkühlten Phasen 2819.

V. Jazyna. Thermodynamische Wärmeleitungstheorie 2288.

K. Kämmerer. Widerstandsarbeit bei der Wärmeleitung 2298.

Paul H. Schweitzer. Ideales Gas 1509.

R. H. Fowler. Assemblies of Imperfect Gases by the method of Partition Functions 574.

Fritz Schmidt. Absolutwert der Entropie als Hilfsmittel zur Berechnung der Dissoziation von Gasen und der maximalen Arbeit von Brennstoffen 1616.

James A. Beattie. Rational basis for the thermodynamic treatment of real gases and mixtures of real gases 2047, 2445.

H. Coblyn. Diagrammes et nomogrammes 190.

Witold Jazyna. Das $(C_p)_{p_m}$ - θ -Diagramm für überhitzten Wasserdampf 283.

Thermodynamische Berechnung der Kompressibilität des Wassers 796.

J. Jakob und W. Fritz. Verdampfungswärme des Wassers und spezifisches Volumen von Satttdampf im Bereich bis 310° C (100,7 at) 2292.

E. Speyerer und G. Sauer. Spezifische Volumen des Wasserdampfes bei Drucken zwischen 1 und 270 at 2830.

K. Dixon. Heat of adsorption of carbon dioxide on charcoal calculated by means of Polanyi's theory of adsorption 1214.

Rashevsky. Thermodynamic theory of excitation of nerves 2048.

1. Hauptsatz

J. E. Verschaffelt. Équation de Van der Waals et thermodynamique 1694.

Louis J. Gillespie. Test of the Dalton-Gibbs law of partial pressures 2048.

Joh. A. Grumbt. Siede- und Taubisbaren von Äthylalkohol-Wassergemischen für Drucke bis 15 at 2820.

C. Raveau. Thermodynamique concrète 1903, 2649.

Ernesto Denina. Sviluppo analitico-generale dell'energetica 816.

C. Raveau. Thermodynamique, non énergétique, des inégalités. Règle des quatre directions 574.

L. Lecornu. Cycle de Clapeyron 1302. — Cycle de Clapeyron dans le cas des vapeurs saturées 1302.

Ernst A. Brauer. Konstruktion der Potenzkurve oder Polytrope $y = Cx^n$ 2289.

Witold Jazyna. Beliebige und polytropische Zustandsänderungen 2819.

Seitarô Suzuki. Obere Grenze der Energiedichte und einige thermodynamische Schlußfolgerungen 1904

J. Havlíček. Critical point of Water 1076.

W. Schüle. Erhaltung der Arbeitsfähigkeit beim Wärmeaustausch gasförmiger Körper 938.

2. Hauptsatz

E. Lohr. Differentialform des Entropieprinzips 374.

de Grahl. Entropie und deren Nutzanwendung 1808.

Arthur Haas. Ableitung des Boltzmannschen Entropiegesetzes mittels der Vorstellung der Materiewellen 280, 688.

Karl Feuchtinger. Ableitung des Entropiegesetzes 481, 2289.

Hans Bleich. Ableitung des Entropiegesetzes 2288.

W. S. Kimball. Entropy and probability 2818.

C. Raveau. Il n'y a pas de second principe. Esquisse d'une thermodynamique concrète 2818.

L. Osnager. Simultaneous irreversible processes 1510.

Lars Onsager. Simultane irreversible processes 879.

E. A. Holm. Af Tyngden foraarsaget Virkning i fortyndede Luftarter 939.

James A. Beattie. Entropy and thermodynamic potentials of real gases and mixtures of real gases and mass action law for chemical reaction between real gases 374.

P. Clausius. Entropieverminderung in einem thermodynamischen System bei Eingriffen intelligenter Wesen 52.
G. D. Mattioli. Definizione di ciclo reversibile e inversione del teorema di Clausius 1191.

Vasilescu Karpen. Peut-on démontrer la relation de Maxwell-Clausius sans recourir au principe de Carnot? 690.

G. Borelius, W. H. Keesom, C. H. Johansson and J. O. Linde. Measurement of the thermoelectric force of pure metals down to the temperature of liquid hydrogen, and calculation of the Thomson-effect 1141, 2572.

— — — Measurement of the thermoelectric force of alloys down to the temperature of liquid hydrogen, and calculation of the Thomson-effect 1141, 2572.

James A. Beattie. Joule-Thomson Effect and Heat Capacity at Constant Pressure 1366.

Oscar C. Bridgeman. Joule-Thomson effect and heat capacity at constant pressure for air 1514.

James A. Beattie. Simple equation for the Joule-Thomson effect in real gases 2301.

J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 2820.

D. Enskog. Entropie der Gase bei irreversiblen Prozessen 688.

G. B. B. M. Sutherland. Rotational Specific Heat and Rotational Entropy of Simple Gases at Moderate Temperatures 2822.

H. Ludloff. Entropie fester Körper bei sehr tiefen Temperaturen 1694.

G. Tammann. Entropien eines Kristalls und seiner Schmelze in Abhängigkeit von der Temperatur 1807.

Hugh M. Huffman, George S. Park's and S. Benson Thomas. Heat capacities, entropies and free energies of the isomeric heptanes 2653.

W. Herz. Beziehungen zwischen den Ionenradien und Entropie und Schwingungszahl bei Alkalihaloiden 618.

R. D. Kleeman. Absolute Zero of the Externally Controllable Entropy and Internal Energy of a Substance and a Mixture 1301, 1302.

H. Ulich. Ionenentropie und Solvation 2446.

L. Szilard. Entropieverminderung in einem thermodynamischen System bei Eingriffen intelligenter Wesen 511.

3. Hauptsatz

K. F. Herzfeld. Nernstscher Wärmesatz 52.

A. Eucken. Kenntnis des Nernstschen Wärmesatzes 1808.

Kurt Hiller. Prüfung des Nernstschen Wärmethorems 2821.

Herbert J. Brennen. Nernst heat theorem 938.

W. H. Rodebush. Third Law of Thermodynamics 1302.

N. A. Kolossowsky. Principle of Inaccessibility of the Absolute Zero 7963.

Wilhelm Nusselt. Ist der absolute Nullpunkt erreichbar? 1903.

F. I. G. Rawlins. Theoreme bei der Gasentartung 796, 1694.

Gilbert N. Lewis and Joseph E. Mayer. Thermodynamics of gases which show degeneracy 2818.

Rames Majumdar und Daulat Singh Kothari. Thermische Ionisation und Entartung 1694.

A. Eucken. Chemische Konstanten und Dampfdruckkonstanten 1362.

Worth H. Rodebush. Chemical constants and absolute entropy 281.

J. Palacios. Constante quimica del hidrogeno 2173.

Keiichi Watanabe. Vapour pressure, heat of vaporization and chemical constant of pure liquid substances 2830.

J. E. Verschaffelt. Absolute Zero of entropy and internal energy 1302.

R. D. Kleeman. Properties of substances in the condensed state at the absolute zero of temperature 1302.

W. H. Keesom. Melting-curve of helium and heat-theorem of Nernst 1700.

Gleichgewichte

Ch. Slonim. Thermodynamik und Kinetik heterogener Gleichgewichte 2649.

N. Rashevsky. Thermodynamics of systems with several equilibria 1510.

N. v. Raschewsky. Zeitlicher Verlauf der thermodynamischen Prozesse und die dadurch hervorgerufenen Hystereseerscheinungen 1063.

— Thermodynamik von Systemen mit mehreren Gleichgewichten 689, 1617.

Karl Jellinek. Heterogene Gasgleichgewichte mit merklichen Dampfdrucken der Bodenkörper 185.
und Reinhard Koop. Heterogene Gleichgewichte von Metallhalogeniden mit Wasserstoff bzw. Chlorwasserstoff 692.

Marvin C. Rogers und George Granger Brown. Gesetz von Raoult und die Gleichgewichtsverdampfung von Gemischen von Kohlenwasserstoffen 2289.

V. B. Hince und L. R. Brantley. High-temperature equilibrium between silicon nitride, silicon and nitrogen 693.

E. Rinck. Équilibre à l'état fondu entre le potassium, le sodium et leurs iodures 692.

Équilibre à l'état fondu entre le calcium, le sodium et leurs chlorures 2650.

Chemische Reaktionen

Louis S. Kassel. Persistence of velocity and the theory of second order gas reactions 1063.

Max Trautz. Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen 688.

H. J. Schumacher und G. Sprenger. Geschwindigkeit des monomolekularen Zerfalls einfacher Gase 375.
— Thermischer Ozonzerfall 1064.

H. Cassel und E. Glückauf. Nach Messungen von W. Thrun. Zerfall von Stickoxydul am glühenden Platin 2650.

Hans-Joachim Schumacher und Gerhard Sprenger. Decomposition of nitrogen pentoxide at low pressures 1191.

Decomposition of Nitrogen Pentoxide at Low Pressures 2290.

I. V. Tartar und J. L. Hoard. Equilibrium of the reaction between nitrogen and carbon dioxide in the electric arc 1064.

Arthur Smithells, Henry Whitaker und Theodora Holmes. Influence of Hydrogen and of Water Vapour on the Ignition of Carbon Monoxide 1191.

Louis J. Gillespie. Empirical calculation of the fugacities in gaseous mixtures 1813.

Albert et Marcel Cosselin. Constitution et Thermochimie 2824.

Verschiedenes

R. Landsberg. Verhalten feuchter Gase bei Druckänderungen 2289.

J. Versluys. Temperature differences occurring in gaslift 2680.

A. Smits. Pseudokomponenten des Wasserstoffs 309, 621, 850.

J. R. Roebuck. Porous plug measurements with air 938.

E. A. Guggenheim. Laws of dilute solutions and of perfect solutions 2289.

Hugh M. Huffman, George S. Parks und Albert C. Daniels. Heat capacities, entropies and free energies of twelve aromatic hydrocarbons 1618.

E. Lange und K. P. Miščenko. Thermodynamik der Ionensolvatation 2173.

P. Ehrenfest und A. J. Rutgers. Thermodynamik und Kinetik der thermoelektrischen Erscheinungen in Kristallen, insbesondere des Bridgman-Effektes 134, 2444.

Fusao Ishikawa und Takeko Yoshida. Thermodynamic Study on Zinc Bromide 1302.

G. Jantsch. Thermischer Abbau von seltenen Erd(III)halogeniden 1303.

A. Smits. Komplexität des Phosphor-pentoxyds 2445.

— (nach Versuchen zusammen mit H. W. Deinum). Komplexität des Phosphor-pentoxyds 2445.

L. S. Ornstein, J. Wouda und Miss J. G. Eymers. Temperature-change of rubber under adiabatic stretching 2516.

T. Takéuchi. Machines qui fonctionnent entre deux sources radiantes 797.

P. van Campen. Verbesserung an Thermostaten mit elektrischer Heizung 1202.

3. Kinetische Theorie der Wärme

Karl Przibram. Kinetische Theorie der Gase und Dämpfe 52.

D. Enskog. Grundgleichungen in der kinetischen Theorie der Flüssigkeiten und der Gase 797.

Koloman Széll. Schwankung der Rotationsenergie der mehratomigen Gase 1065.

Gustav Jäger. Das Geschwindigkeitsgesetz der Gasmolekeln 280, 1511.

Herbert Mayer. Gültigkeitsgrenzen des Kosinusetzes der Molekularstrahlung 574.

- P. Clausius. Kosinusgesetz der Zurückwerfung als Folge des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 1207.
- Formeln der Molekularstörung nach v. Smoluchowski und nach Gaede 1207.
- Witold Jazyna. Zitternatur der Molekularbewegung 2108.
- J. J. Weigle and M. S. Plesset. Measurements of the mean free path of potassium atoms in nitrogen 2448.
- Wilhelm Klose. Strömungswiderstand verschiedener Apparaturteile bei der Herstellung des Hochvakuaums 1617.
- Wilhelm Anderson. Beziehung zwischen dem Gasdruck und der translatorischen Energie der Gasmoleküle 281, 2173.
- K. Schaposchnikow. Beziehung zwischen dem Gasdruck und der translatorischen Energie der Gasmoleküle 1191.
- K. Rücker. Messung des kinetischen Wärmeeffektes in Luft, Wasserstoff und Argon 203.
- E. A. Holm. Af Tyngden foraarsaget Virkning i fortyndede Luftarter 939.
- Erich Samuel. Experimentaluntersuchung über die Brownsche Molekularbewegung 2447.
- B. Hostinsky. Allgemeiner Satz über die Brownsche Bewegung 481.
- Eberhard Buchwald. Auswertungsverfahren bei der Brownschen Bewegung 293.
- H. A. McTaggart. Brownian Movement in Surface Films 1634.
- Reinhold Fürth. Messung der Viskosität sehr kleiner Flüssigkeitsmengen mit Hilfe der Brownschen Bewegung 969.
- V. Pospíšil. Nadelstrahlung und Brownsche Bewegung 798.
- J. Frenkel. Revision der klassischen Theorie der Stoßwirkungen in einem Gase 834.
- H. Senftleben und O. Riechmeier. Dreierstöße bei der Bildung von molekularem Wasserstoff aus den Atomen 2651.
- Wilhelm Anderson. Samazustand erster und zweiter Art 398.
- Erik A. Holm. État dit Sama-Zustand 574.
- Sama-Zustand. Versuche am Dampf der Diacetonxylose 574.
- Barbara Szek. Radiometerkräfte an Zylindern (Theorie des Fadenradiometers) 2448.
- Martin Knudsen. Radiometret 939.
- Radiometerdruck und Akkomodationskoeffizient 2447.
- Theodor Brings. Radiometerkräfte und Entgasung 1363.
- A. E. Martin. Variation with Pressure of the Force between Two Plates at Different Temperatures at Low Pressures, with a View to the Determination of Molecular Mean Free Path 1065.
- V. Pospíšil. Kraftwirkung des Lichtes auf die Materie 797.
- Adolf Smekal. Inversprozesse spontaner strahlungsloser Quantenvorgänge 2184.
- H. A. Wilson. Saha Theory and Conductivity of Flames containing Alkali Metal Vapours 1364.
- T. Wilner und G. Borelius. Messung der Wärmeleitfähigkeit des Luftstickstoffs bis 500° C 1072.
- Gerhard Jung und Hans Schmick. Einfluß der molekularen Anziehungskräfte auf die innere Reibung von Gasgemischen 1401.
- Max Trautz. Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. V. 282; VI. Max Trautz und Walter Ludewigs. Reibungsbestimmung an reinen Gasen durch direkte Messung und durch solche an ihren Gemischen 282; VII. Max Trautz. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen 688; VIII. Max Trautz und H. E. Binkele. Reibung des H₂, He, Ne, Ar und ihrer binären Gemische 1928; IX. Max Trautz und Oskar Ludwig. Konzentrationsfunktion der Diffusionskonstanten von Gasen 2112; X. Max Trautz. Ganzzahlige Konstantenverhältnisse und Quantenzahlenbeziehungen bei der Gasreibung 2112.
- Richard Gans. Diffusion nichtkugelförmiger Teilchen 99.
- A. G. Nasini. Viscosity of Vapours. Relationship between Critical Constants and Gaseous Viscosity 735.
- Viscosity of Vapours. Influence of Molecular Association on the Viscosity of Acetic Acid 735.
- R. Peierls. Kinetische Theorie der Wärmeleitung in Kristallen 689.
- I. N. Stranski. Zusammenhang zwischen aktiven Zentren und Lockerstellen an Kristallen 991.

F. Zwicky. Possible influence of the mosaic structure of crystals on the determination of Avogadro's number 1331.

Vitali Heller. Möglichkeit, kinetische Prozesse in heterogenen Systemen bei einheitlichen Rührungsbedingungen zu charakterisieren 283.

H. Senftleben und O. Riechmeier. Reaktionsverlauf bei der Bildung von molekularem Wasserstoff aus den Atomen 747, 2123, 2290.

N. W. Cummings. Relation between evaporation and humidity as deduced quantitatively from rational equations based on thermodynamics and molecular theory 2829.

M. C. Johnson. Experiments on the Exchange of Energy between Gas, Solid, and Adsorbed Layer in vacuo. I. A Method of Detecting Variations in the Thermal Efficiency of Molecular Collisions 2452; II. Effect of a Deposited Monomolecular Layer on the Efficiency of Molecular Collisions 2452.

A. Åström. Aerosole und ihre Adsorption mittels fester Adsorbentien 282.

J. E. Lennard-Jones. Recent developments of statistical mechanics 2183.

B. Hostinsky. Probabilités relatives aux transformations répétées 946.

S. Chandrasekhar. Generalized form of the new statistics 689.

A. Sellerio. Entropia, probabilità, simmetria 574.

Satyendra Ray. Generalisation of the Virial of Clausius 52.

L. W. Nordheim. Kinetic Method in the New Statistics and its Application in the Electron Theory of Conductivity 2183.

Robert A. Millikan. Probable 1930 values of the electron and related constants 1744, 1939.

S. Chandrasekhar. Thermodynamics of the Compton Effect with Reference to the Interior of the Stars 954.

4. Temperaturmessung

J. A. Hall. International Temperature Scale between 0° and 100° C 575.

Wm. F. Roeser. Thermoelectric temperature scales 576.

Klaus Clusius und John Victor Vaughan. Temperaturmessung unterhalb von 80° absolut mittels des Bleithermometers 576.

W. H. Keesom. Experimenteels basis, waarop de internationale temperatuurschaal berust, voor zoover het lage temperaturen betreft 798.

— Base expérimentale, sur laquelle repose l'échelle internationale de température, en ce qui concerne le domaine des basses températures 2174.

Allan Ferguson. Temperature measuring equipment 2651.

J. E. Shrader. Simple air thermometer 52.

W. Heuse und J. Otto. Neubestimmung des Grenzwertes der Ausdehnungs- und Spannungskoeffizienten von Gasen. Neon 1370.

J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 2820.

A. T. Starr. Lag in a Thermometer when the Temperature of the External Medium is Varying 2049.

H. Ebert. Verhalten von Fieberthermometern 2049.

F. Henning und H. Moser. Bedeutung des Platins und des Platinrhodiums für die Sicherung der Temperaturskala 1191.

E. Waetzmann, M. Gnielinski und H. Heisig. Wollaston-Drähte und -Folien und ihre Verwendung als Widerstandsthermometer 194, 948; J. R. Bartington. Bemerkungen 948.

W. Geyger. (Neue) Wechselstromgespeiste Widerstandsthermometer 1808.

W. H. Keesom and J. N. vanden Ende. Resistance thermometry at the temperatures of liquid helium 1511, 2651.

M. Lewitzki und M. Lukomski. Thermoelement Te/Bi und seine praktischen Anwendungen 1445.

O. Walger und F. R. Lorenz. Fehlerquellen bei thermoelektrischen Temperaturmessungen 1904.

E. Raisch und K. Schropp. Thermoelektrische Temperatur- und Wärme flussmessung 1511.

Frank Adcock. Furnace for the rapid calibration of thermocouples 1723.

H. K. Lehr. Temperaturmessung auf strömungstechnischer Grundlage 1511.

Friedrich Dettmer. Segerkegeldiagramm als Grundlage für das Brennen und Prüfen fein- und grobkeramischer Erzeugnisse 1066.

- K. Hencky und P. Neubert. Photographie von temperaturstrahlenden Körpern als Grundlage einer Photothermometrie 1613.
- W. Del Regno. Potere emissivo totale del bismuto 1357.
- G. Ribaud. Alimentation des lampes pyrométriques 481.
- Rayonnement des corps incandescents 1364.
- M. W. de Groot. Calculs sur les écrans utilisés en pyrométrie optique et leur vérification expérimentale 186.
- Optical pyrometer for furnace temperatures 2049.
- M. Mendousse. Mesures spectropyrométriques de la longueur d'onde effective d'écrans utilisés en pyrométrie optique 2622.
- Jean Timmermans. Point de fusion de substances organiques capables de servir de points de repère aux basses températures 576.
- Evald L. Skau und Harry F. Meier. Transition temperature of carbon tetrachloride as a fixed point in thermometry 481.
- W. H. Keesom, Miss H. van der Horst und Miss A. F. J. Jansen. Determination of the normal boiling point of oxygen 804, 2661.
- A. Zmaczynski et A. Bonhoure. Température d'ébullition de l'eau en fonction de la pression 575, 2829.
- F. H. Schofield. Melting Point of Palladium 190.
- C. L. Utterback. Platinum contamination of palladium in palladium point determinations 804.
- O. Feussner und L. Müller. Verfahren zur Bestimmung sehr hoher Temperaturen und seine Anwendung auf verschiedene Platinlegierungen 1199.
- F. Stäblein und J. Hinnüber. Einfluß von Glühatmosfera, Glühtemperatur und Schutzrohrbaustoffen auf die Beständigkeit von Platinelementen 1974, 2290.
- Paul Rheinländer. Temperaturmessungen am Hochofen 798.
- W. Liesegang und E. Bosshardt. Temperaturmessungen an Rinköfen 2048.
- Otto Riediger. Temperaturmessungen an beliebigen Oberflächen 2048.
- H. Reiher und K. Cleve. Temperaturmeßfehler in Gasen und überhitzten Dämpfen durch Wärmeableitung von der Meßstelle 577.
- W. T. David und W. Davies. Temperature Measurements in Gaseous Combustion 1697.
- G. Ribaud. Calcul de la température des flammes et leur teneur en hydrogène atomique 1200.
- Wallace Ford. Methods of Measuring Temperature Rise of Electrical Machinery 1591.
- A. Schliephake. Temperaturmessung von Kommutatoren im Betrieb 2177.
- E. Lübcke. Temperaturmessungen in Quecksilberdampfentladungen 538.
- Fr. Fichter. Indirekte Temperaturbestimmung an arbeitenden Elektrotroden 799.
- L. S. Ornstein und W. R. van Wijnen. Temperaturbestimmung im elektrischen Bogen aus dem Bandenspektrum 1618.
- Edward S. Lamar und W. Edwards Deming. Temperature Distribution along a Heated Filament used as Catalyst 2651.
- Walter Grundmann. Unterkühlung und Veränderungserscheinungen an Thermometerflüssigkeiten 1809.
- W. B. Kouwenhoven und S. K. Waddorf. Half Degree Temperature Control 2500.
- August Kraus. Normung von Thermometerarmaturen 1364.
- A. F. Dufton. Effective Temperature of a Warmed Room 1618.
- I. Melville Stein. Precision industrial recorders and controllers 1190.
- John Hume. Thermostat to work on at mains 186.
- Milton J. Polissar. Regulator Allowing Rapid Changes in the Temperature Setting of the Thermostat 2652.
- I. F. Kinnard und H. T. Faus. Self Compensating Temperature Indicator 1657.
- Wilhelm Geyger. Kombinierte Drehschalter für elektrische Temperaturmeßanlagen mit mehreren Meßstellen 1135.

5. Kalorimetrie.

Spezifische und latente Wärme

Theorien. Allgemeines

- Max Jakob. Internationale Wärmeeinheit 2287.
- Kurt Burchardt. Experimentelle Behandlung der Beziehung $Q = C \cdot \Delta T$ 1905.

- Kurt Hiller. Prüfung des Nernstschen Wärmetheorems 2821.
- J. E. Verschaffelt. Toepassing der thermodynamica op onomkeerbare toostandsveranderingen 2823.
- W. A. Roth und G. Becker. Thermochemische Revisionen 801.
- Albert et Marcel Gosselin. Constitution et Thermochemie 2824.
- A. Smits. Innere Gleichgewichte in den festen Phasen 1619.
- W. A. Roth und Mitarbeiter. Thermochemie des Eisens, Mangans und Nickels 482.
- Thermochemie des Chlors und der unterchlorigen Säure 484.
- H. Umbach und P. Chall. Thermochemie des Eisens 2654.
- — Thermochemie des Eisens 2654.
- R. Grau und A. Meichsner. Thermochemie des Schwefels 2654.
- Rudolf Ruer und Karl Kremers. System Kupfer—Zink 2218.
- H. Johansson. System Cu—Zn 2219.
- R. Grau und W. A. Roth. Physikalische Chemie des Schwefelsäureanhydrids 1192.
- R. Mecke. Deutung einfacher chemischer Reaktionen 1228.
- W. van Jarrett Lewis. Thermal and electrical properties of beryllium 753.
- J. W. Roughton. Time Course of the Heat Effects in Rapid Chemical Changes 1696.
- Louis J. Gillespie and James A. Beattie. Approximate equation for the mass action function applied to the existing data on the Haber equilibrium 2823.
- I. Speyerer und G. Sauer. Spezifische Volumen des Wasserdampfes bei Drücken zwischen 1 und 270 Atmos. 2830.
- Drucker und Th. Flade. Molargewicht des Nitrosobenzols in fester Lösung 2357.
- Karl Jellinek und Reinhard Koop. Heterogene Gleichgewichte von Metallhalogeniden mit Wasserstoff bzw. Chlorwasserstoff 692.
- Harold Jeffreys. Thermodynamics of an Elastic Solid 939.
- Havlíček. Critical point of Water 1076.
- A. Alexejew und D. Awanessow. Reaktion von Wasserstoff und Sauerstoff 1195.
- J. Daniell. Theory of Flame Motion 1368.
- C. S. Cragoe. Thermal properties of petroleum products 691.
- E. Raisch und K. Schropp. Thermoelektrische Temperatur- und Wärme flußmessung 1511.
- Takeo Watasé. Bildungswärme des Cements 1619.

Kalorimeter Verbrennungswärmen

- Albert Wassermann. Isotherme Bestimmung kleiner positiver Wärmetönungen 1194.
- H. v. Wartenberg und H. Schütza. Eichung von Kalorimetern 1192.
- W. A. Roth. Eichung von Verbrennungskalorimetern mit einer allgemein benutzbaren Hilfssubstanz 801.
- und H. Troitzsch. Elektrische Eichung eines Kalorimeters mit Hilfe von Titrationscoulometern 1192.
- E. Lange und E. O. Rounsefell. Adiabatische Calorimetrie bei Temperaturänderungen in der Größenordnung von 1° 52.
- und K. P. Miščenko. Meßgenauigkeit $\pm 0,0001^{\circ}$ bei Temperaturänderungen $\Delta T < 0,1^{\circ}$ 1809.
- und J. Monheim. Adiabatische Calorimetrie 2652.
- W. H. Barnes und O. Maass. Adiabatic calorimeter 2821.
- B. Clifford Henricks, James H. Dorsey, Royce Leroy and A. G. Moseley, Jr. Vacuum-walled adiabatic calorimeter 940.
- D. Le B. Cooper and D. McIntosh. Adiabatic Calorimeter for Low Temperature Measurements 1905.
- John C. Southard and Donald H. Andrews. Adiabatic calorimeter for heat capacities at low temperatures 2292.
- L. J. P. Keffler. Technique for Adiabatic Bomb Calorimetry of High Precision 1512.
- W. Orthmann. Differentialkalorimeter zur Absolutbestimmung kleinster Wärmemengen 1066.
- A. Blackie. Determination of the calorific value of a small quantity of gas by the union calorimeter 1512.
- A. F. H. Ward. Microcalorimeter 2050.
- W. Swietoslawski. Modification du microcalorimètre adiabatique 1303.
- A. Dorabalska. Anwendung des adiabatischen Mikrokalorimeters zur

- Messung der winzigen Wärmeeffekte der Strahlung von Uran, Thorium und radioaktiven Mineralien 283, 514.
 Langen-Wärmemengenmesser 2824.
 Günther v. Elbe und Franz Simon. Kalorimetrische Bestimmung des Energieunterschiedes der beiden Wasserstoffmodifikationen 306.
 Józef Kawa. Kalorimetrische und elektrische Messungen in Quecksilberlichtbogen 323.
 W. A. Roth und C. Eymann. Kalorimetrische Methodik und Allotropie an der Hand von Lösungswärmen des Kaliumnitrats und -chlorids 186.
 Nathan S. Osborne. Calorimetry of a fluid 2174.
 Hugo Saini. Étude calorimétrique de l'imbibition 967.
 C. J. Smith. Calorimeter suitable for Determining Heats of Solution, with an Application to Worked and Annealed Metals 2448.
 W. T. David and W. Davies. Gaseous Combustion 803.
 — Gaseous Combustion 1516.
 — and W. Davies. Temperature Measurements in Gaseous Combustion 1697.
 William A. Bone. Gaseous Combustion 1071.
 C. H. Johnson. Method of Measuring the Radiant Heat emitted during Gaseous Explosions 1067.
 A. E. Malinowski und F. A. Lawrow. Einfluß des elektrischen Feldes auf die Verbrennungsprozesse der Gase 1812.
 H. Passauer. Verbrennungsgeschwindigkeit und Verbrennungstemperatur bei Vorwärmung von Gas und Luft 2052.
 E. Berl und H. Bausch. Verbrennungsgrenzen brennbarer Gas-Luftgemische bei höheren Drucken 1195, 1196.
 — und E. Hartmann. Verbrennungsgrenzen brennbarer Dampf-Luftgemische bei Unterdruck 1304
 E. H. Riesenfeld und E. Wassmuth. Verbrennungsvorgang in der Knallgasflamme 2656.
 William A. Bone, Frank R. Weston und Dennis A. Winter. Combustion of Well-dried Carbon Monoxide and Oxygen Mixtures 53.
 G. I. Finch and D. L. Hodge. Cathodic Combustion of Dry Carbonic Oxide Detonating Gas 378.
 G. I. Finch and D. L. Hodge. Effect of Moisture upon the Cathodic Combustion of Carbonic Oxide Detonating Gas 378.
 Wm. B. Plummer. Verbrennungswärme von Kohlenstoff 2655.
 W. Herz. Verbrennungswärme und Raumerfüllung bei organischen Verbindungen 802.
 W. Swietosławski et Mlle J. Bobinska. Chaleur de combustion de camphre, de l'azobenzène et de l'hydrazobenzène 1194.
 H. Muraour et G. Aunis. Loi de combustion des poudres colloïdales 1195.
 Emma P. Carr. Relation between Ultra-violet Absorption Spectra and Heats of Combustion 1053.
 Karl d'Huart. Entwicklung der Heizwertbestimmung fester Brennstoffe 1696.

Spezifische Wärmen

 Heinrich Mache. Spezifische Wärme auf den Linien gleicher innerer Energie und gleichen Wärmeinhalts 375, 1809.
 W. H. Keesom en J. N. van den Ende. De soortelijke warmte van een paar metalen bij zeer lage temperaturen 2654.
 A. Denizot. Relation entre la chaleur spécifique et la température 1365.
 W. Nernst und K. Wohl. Spezifische Wärme bei hohen Temperaturen 48.
 W. P. Boynton. Equations of state and thermodynamic functions for a substance with variable specific heat 285.
 S. Amossow, N. Dobronravow und J. Nelidow. Differential method of comparison of the specific heats 1619.
 R. Rinkel. Bestimmung von c_p/c_v 33.
 P. H. Brodersen. Ausbau der c_p/c_v Bestimmungen nach Rüchardt und Rinkel zu einer Präzisionsmethode 1905.
 W. H. Keesom and A. van Itterbeeck. Ratio of the specific heats of helium gas at the boiling point of oxygen 2291.
 Flow Method for comparing the Specific Heats of Gases. I. P. M. S. Blackett, P. S. H. Henry and E. K. Ride. Experimental Method 690; II. P. M. S. Blackett and P. S. H. Henry. Theory of the Method 690.

- Max Trautz und Anton Zürn. Messungen zur Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Bestimmung von C_p an Gasen 940.
- Norman W. Krase and B. H. Mackey. Specific heats of gases at high pressures. Method and apparatus at room temperature 1067.
- E. J. Workman. Method for measuring the variation of specific heats of gases with pressure 1512.
- James A. Beattie. Joule-Thomson Effect and Heat Capacity at Constant Pressure 1366.
- Oscar C. Bridgeman. Joule-Thomson effect and heat capacity at constant pressure for air 1514.
- J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 2820.
- James A. Beattie. Simple equation for the Joule-Thomson effect in real gases 2301.
- S. Chapman. Measurement of the Specific Heats of Gases 1193.
- James A. Beattie. Heat capacities of real gases and mixtures of real gases 940.
- G. B. B. M. Sutherland. Rotational Specific Heat and Rotational Entropy of Simple Gases at Moderate Temperatures 2822.
- S. Däumichen. Neuberechnung der Rotationswärme des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen 1905.
- A. Farkas. Kinetik der thermischen Umwandlung von Parawasserstoff 2655.
- J. H. Brinkworth. Temperature Variation of the Specific Heats of Hydrogen and Nitrogen 690.
- Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von C_p an Gasen. III. Max Trautz und Martin Gürsching. Abkühlungsgeschwindigkeit und Temperaturleitvermögen von Gasen 1695; IV. Max Trautz und Fritz Kaufmann. Normierung mit Argon 2050.
- W. H. McCrea. Specific heat of Carbon Dioxide and form of the OO_2 molecule 982, 1067.
- F. E. King and J. R. Partington. Sound-Velocities in Air, Oxygen and Carbon Dioxide at Temperatures from 900° C to 1200° C, with reference to the Temperature-Coefficients of Molecular Heats 1936.
- Clusius, K. Hiller und J. V. Vaughen. Spezifische Wärme des Stickoxyduls, Ammoniaks und Fluorwasserstoffs von 10° abs. aufwärts 2174.
- Oliver C. de C. Ellis. Fallacious Determination of the Specific Heats of Gases by the Explosion Method 941.
- P. M. S. Blackett and E. K. Rideal. Relative Specific Heats of Gases at High Temperatures 2291.
- A. Jaeschke. Spezifische Wärme der Feuergase 691.
- Osc. Knoblauch und We. Koch. Spezifische Wärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke von 30 bis 120 at und von Sättigungstemperatur bis 450° C 52.
- Kurt Wohl und Günther v. Elbe. Einfluß des Wasserdampfes auf die Wärmestrahlung explodierender Gasgemische. Spezifische Wärme des Wasserdampfes bei hohen Temperaturen 285.
- Roger Martin. Eigenschaften des Wasserdampfes. Spezifische Wärme und Erhitzungswärme des überhitzten Wasserdampfes für Drucke von 1 bis 120 kg bis zur Sättigungstemperatur von 550° 801.
- J. Riddick Partington. Spezifische Wärmen des Chlors 1695.
- A. Eucken und G. Hoffmann. Spezifische Wärme des Chlors zwischen - 30 und + 180° C 800.
- Spezifische Wärmen des Chlors 1695.
- H. L. Johnston and W. F. Giaque. Heat capacity of nitric oxide from 14° K to the boiling point and the heat of vaporization. Vapor pressures of solid and liquid phases 284.
- Witold Jazyna (Jacyno). Innere potentielle Energie und Ausdehnungskoeffizienten des Wassers 377.
- Anomalie des Wassers 377.
- Rupert Wildt. Polymerisationsenergie des Wassers 1071.
- Kenneth K. Kelley, George S. Parks und Hugh M. Huffman. Method for extrapolating specific heat curves of organic compounds below the temperatures of liquid air 376.
- Donald H. Andrews and John C. Southard. Calculation of the specific heats of solid organic compounds from Raman spectra 1515.
- A. Eucken und K. v. Lüde. Spezifische Wärme der Gase: Luft, Stickstoff, Kohlenoxyd, Kohlensäure, Stickoxydul und Methan zwischen 0° und 220° C 799.

- R. Wiebe, K. H. Hubbard and M. J. Brevoort. Heat capacity of saturated liquid ethane from the boiling point to the critical temperature and heat of fusion of the solid 1513.
- and M. J. Brevoort. Heat capacity of saturated liquid nitrogen and methane from the boiling point to the critical temperature 1514.
- Hugh M. Huffman, George S. Parks and Albert C. Daniels. Heat capacities, entropies and free energies of twelve aromatic hydrocarbons 1618.
- — and S. Benson Thomas. Heat capacities, entropies and free energies of the isomeric heptanes 2653.
- R. Deaglio und M. C. Montù. Spezifische Wärme des Ricinusöls 186.
- J. J. van Laar. Wert der spezifischen Wärmen C'_1 und C'_2 der Flüssigkeit und des gesättigten Dampfes längs der Grenzlinie bei der kritischen Temperatur und bei $T = 0$ und Verdampfungswärme bei $T = 0$ 1513.
- Frederick D. Rossini. Heat capacities in aqueous solutions 1193.
- Wendell M. Latimer and J. Elston Ahlberg. Heat capacity and entropy of potassium perchlorate from 12 to 298° absolute. Heat of solution of potassium perchlorate. Entropy and free energy of perchlorate ion 1066.
- — Spezifische Wärme von Bariumnitrat von 15 bis 300° abs. Entropie des Nitrations 2050.
- W. H. Barnes and O. Maass. Freezing points and heat capacities of aqueous solutions of potassium chloride 2292.
- I. Maydel. Berechnung der Atom- oder Molekularwärme sowie der spezifischen Wärme der Elemente und ihrer Verbindungen im festen Zustande 1365.
- F. Simon, K. Mendelssohn und M. Ruhemann. Anomale spezifische Wärmen des festen Wasserstoffs bei Heliumtemperaturen 577.
- A. Eucken und H. Werth. Spezifische Wärme einiger Metalle und Metalllegierungen bei tiefen Temperaturen 1365.
- A. Magnus und H. Holzmann. Spezifische Wärmen von Tantal, Wolfram und Beryllium zwischen 100 und 900° C 375.
- Mme E. Lapp. Chaleur spécifique vraie du nickel 1304.
- Gustav F. Hüttig, S. Magierkiewicz und J. Fichmann. Spezifische Wärmen und Dampfdrucke von Systemen, die aus Wasser und den Oxyden des Zirkoniums, Thoriums und Zinns bestehen 578.
- C. Travis Anderson. Heat capacities of bismuth and bismuth trioxide at low temperatures 2449.
- W. H. Keesom and J. N. van den Ende. Atomic heats of lead and of bismuth at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium 2654.
- L. G. Carpenter and L. G. Stoodley. Specific Heat of Mercury in the Neighbourhood of the Melting-Point 2653.
- F. M. Jaeger and E. Rosenbohm. Specific Heats of Palladium and of Tungsten at High Temperatures 2450.
- C. Travis Anderson. Heat capacity of silicon at low temperatures 2051.
- Heat capacities of arsenic, arsenic trioxide and arsenic pentoxide at low temperatures 2051.
- Heat capacities at low temperatures of antimony, antimony trioxide, antimony tetroxide and antimony pentoxide 2449.
- Mlle A. Dorabalska. Débit de chaleur de quelques minéraux radioactifs 1794.
- J. H. Awbery and Ezer Griffiths. Apparatus for determining the specific heat of a material in powder form 1067.
- G. Tammann. Differenz der Wärmehalte eines Kristalls und seiner Schmelze 2291.
- George S. Parks, S. Benson Thomas and Wallace A. Gilkey. Heat Capacity Data for Some Complex Organic Glasses and Liquids 2821.
- G. Tammann und H. Elsner v. Gronow. Spezifische Wärmen, Temperaturleitfähigkeit und adiabatische Temperaturänderungen im Erweichungsintervall der Gläser 2821.
- Dampfdrucke
- Albert Sprague Coolidge. Vapor pressure and heats of fusion and vaporization of formic acid 2663.
- Gerhard Jung und Werner Ziegler. Dampfdrucke und Konstitution des Dampfes von Quecksilber-1-bromid 2662.
- V. Kammerer. Hautes pressions de vapeur 1367.

Verdampfungswärmen

- W. Herz. Verdampfungswärme und Oberflächenspannung 187.
 — Verdampfungswärmen beim absoluten Nullpunkte 2451.
- J. J. van Laar. Oberflächenspannung und Verdampfungswärme 836.
- Jaroslav Hybl. Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 2293.
- Valentin Kirejew. Bestimmung der Verdampfungswärme von Flüssigkeitsgemischen 284.
- M. S. Wrewsky. Theorie der Verdampfung binärer Gemische 280.
- A. R. Martin. Effect of a Permanent Electrical Dipole on the Internal Latent Heat of Vaporization of a Liquid 1619.
- M. S. Wrewsky. Bestimmung von Verdampfungswärmen reiner Flüssigkeiten und Lösungen 187.
- Keiichi Watanabe. Vapour pressure, heat of vaporization and chemical constant of pure liquid substance 2830.
- J. B. Goebel. Berechnung der Verdampfungswärmen von Salzen 188.
- M. Jakob und W. Fritz. Verdampfungswärme des Wassers und spezifisches Volumen von Satttdampf im Bereich bis 310° C (100,7 at) 2292.
- M. S. Wrewsky und G. P. Faermann. Verdampfungswärmen wässriger Lösungen von Chlorwasserstoff 284.
- E. Mathias, C. A. Crommelin et H. Garfit Watts. Chaleur de vaporisation et différence des chaleurs spécifiques à l'état de saturation pour l'éthylène 2292.
- D. S. Davis. Dampfdrucke und Verdampfungswärmen von Toluol 1910.
- M. Trautz und W. Badstübner. Dampfdrucke und Verdampfungswärmen des Eisenpentacarbonyls 287.
- L. Devaux. Départ et retention, des molécules du camphre et d'autres substances odorantes 1411.
- Amossow, N. Dobronravow et I. Nelidow. Chaleurs d'évaporation des huiles 2052.
- H. Ritchie Chipman, F. M. G. Johnson and Otto Maass. Heats of Solution of Certain Alkali Halides and the Specific Heat of their Solutions 1515.
- R. C. Payn and E. P. Perman. Heat of dilution of hydrochloric acid, sodium hydroxide and acetic acid 187.
- J. Perreu. Chaleur de dissolution limite de l'hyposulfite de soude et du sulfate de magnésie hydratés 1065.
 — Chaleur de dissolution limite du chlorure manganeux hydraté 1810.
- E. Lange und J. Meixner. Individualität der integralen Verdünnungswärmen starker Elektrolyte 1906.
- R. Grau und W. A. Roth. Verdünnungswärme der Schwefelsäure 1193.
- E. Lange und A. L. Robinson. Verdünnungswärmen von NaNO_3 , NaClO_3 , NaBrO_3 und NaJO_3 in großer Verdünnung bei 25,0° 1906.
- J. K. Dixon. Heat of adsorption of carbon dioxide on charcoal calculated by means of Polanyi's theory of adsorption 1214.
- Melville J. Marshall and Harold E. Bramston-Cook. Heat of adsorption of oxygen on charcoal 972.
- H. K. Cameron. Heat of adsorption of oxygen and alcohol vapours on charcoal 1637.
- K. F. Herzfeld. Heat of adsorption of gases by solids 505.
- F. E. Bartell and Ying Fu. Heat of wetting of carbon by binary liquid mixtures 578.
- Earl W. Florsdorf and George B. Kistiakowsky. Heats of adsorption on catalytically active surfaces 2687.
- B. Iliin. Sedimentation und Benetzung 295.
- Henry Eyring. Berechnung der Aktivierungsenergie bimolekularer Reaktionen 1905.
- Hans-Joachim Schumacher. Aktivierungsenergie bimolekularer Reaktionen 1906.
- J. Franck und E. Rabinowitsch. Aktivierungswärme von Gasreaktionen und die Chlorknallgasreaktion 2451, 2823.
- Donald Statler Villars. Chemical Heats of Activation 802.
 — Calculation of the heat of activation from band spectra data 1748.

Lösungs-, Verdünnungs-,
adsorptions-, Aktivierungswärme

Thorbergur Thorvaldson und Welton G. Brown. Heat of solution of calcium hydroxide in HCl . 200 H_2O 1366.

Dissoziationswärmen.
Bildungswärmen

- Fritz Schmidt. Absolutwert der Entropie als Hilfsmittel zur Berechnung der Dissoziation von Gasen und der maximalen Arbeit von Brennstoffen 1616.
- Schmolke. Dissoziationswärme des Wasserstoffes 2052.
- Raymond T. Birge. Heat of Dissociation of Oxygen and of Nitrogen 189.
- Joseph Kaplan. Heat of Dissociation of Oxygen 1304.
- S. Bressler and V. Kondratjew. Heat of Dissociation of the Molecule O_4 and Sutherland's Constant for Oxygen 802.
- V. Kondratjew. Dissoziationsarbeit des Sauerstoffs und des Schwefels 1227.
- R. Mecke. Heat of Dissociation of Oxygen and of the C—H Bond 1366.
- H. v. Wartenberg und J. Taylor. Dissoziationswärme von Fluor 2293.
- F. W. Loomis. Vibrational levels and heat of dissociation of Na_2 982.
- J. G. Winans and R. Rollefson. Energy of dissociation of normal Cd_2 2051.
- S. Mrozowski. Dissociation Energy of Zn_2 Molecules 1366.
- J. G. Winans. Energies of Dissociation of Cadmium and Zinc Molecules from an Interpretation of their Band Spectra 1893.
- Charles G. Maier. Heat of formation of zinc oxide 2174.
- Joseph Kaplan. Heat of dissociation of carbon monoxide 2052.
- Gerhard Jung und Werner Ziegler. Optische Dissoziation des Quecksilber-2-bromids 2654.
- Morris B. Jacobs and Cecil V. King. Dissociation of strong electrolytes. Two-phase equilibria. Heats of neutralization 1910.
- Rogers D. Rusk. Combination of hydrogen and oxygen by electric discharges 1620.
- L. C. Copeland. Heat of formation of molecular oxygen 2051.
- Louis S. Kassel. Binding Energy of Some Organic Compounds 1748.
- Ladislaus Farkas, Paul Goldfinger und Fritz Haber. Zündung des Knallgases 285.
- Hubert N. Alyea und F. Haber. Zündung von Knallgas bei niedrigerem Druck durch warmen Quarz 1696.
- L. Farkas, P. Goldfinger und F. Naber. Zündung von Kohlenoxyd-knallgas durch Spaltprodukte des Wassers 2052.
- E. Terres und J. Wieland. Einfluß des Druckes auf die Entzündungsgeschwindigkeit explosiver Methanluftmischungen 2053.
- Zirô Tuzi und Oosi Kadita. Prevention of Explosion Danger in Oil Tanker 484.
- H. Hassenbach. Flamm-, Brenn- und Zündpunkt bei Schmierölen unter Druck 1907.
- D. Kopp, A. Kowalsky, A. Sagulim und N. Semenov. Entzündungsgrenze des Gemisches $2H_2O + O_2$ und $2CO + O_2$ 1306.
- F. Ritter. Ursachen der Entzündung des Aluminiumstaubes bei der Herstellung 1811.
- Max Trautz und Wilhelm Gabler. Zünddrucke von Phosphingemischen 53.
- Hemendra Kumar Sen and Harendra Nath Chatterjee. Ignition Temperature of Some Gases 54.
- Kiyohiko Yumoto. Spark Ignition of Low Inflammable Gas Mixtures 10122 2296.
- Torahiko Terada, Kiyohiko Yumoto und Ryuzo Yamamoto. Difference of Behaviours of Different Parts of Three-Part Spark in Igniting Combustible Gas Mixture 1013.
- Hans Joachim Schumacher. Influence of nitrogen dioxide upon the ignition temperature of hydrogen-oxygen-mixtures 2295.
- Arthur Smithells, Henry Whitaker und Theodora Holmes. Influence of Hydrogen and of Water Vapour in the Ignition of Carbon Monoxide 11911.
- P. Mondain-Monval et Bernard Quinquin. Température d'inflammation spontanée des mélanges gazeux d'air et d'hydrocarbures saturés. Influence de la pression et du chauffage préalable 1196.
- — Inflammation spontanée des mélanges d'air d'hydrocarbures. Influence de la concentration 1197.

Zündungs- und
Entflammungsvorgänge

Yoshio Tanaka und Yûzaburô Nagai. Inflammability of Hydrogen 1305, 1306.

- Ph. Naoúm und Ad Berthmann. Flammendauer der Gesteinssprengstoffe und der Wettersprengstoffe 1810.
- H. Selle. Flammendauer der Gesteinssprengstoffe und Wettersprengstoffe 1811.
- M. Prettre et P. Laffitte. Inflammation et la combustion du sulfure de carbone 2297.
- Nobuji Yamaga. Combustion velocity of smokeless powders 1367.
- Albert Schmidt. Beiträge zur Thermodynamik explosibler Vorgänge 1368, 2294.
- H. Moss. Photographie von Explosionsvorgängen 1515.
- Werner Lindner. Mehrfachfunkenaufnahmen von Explosionsvorgängen nach der Toeplerschen Schlierenmethode 1069.
- Alfred Stettbacher. Explosionen unter Wasser. „Torpedo“-Wirkung 2295.
- W. M. Thornton. Propagation of Flame in Gaseous Explosions 1069.
- B. H. Thorp. Explosion of Hydrogen-Air Mixtures in a Closed Vessel 1067, 1068.
- A. Egerton and S. F. Gates. Explosions in Gaseous Mixtures of Acetylene, of Hydrogen and of Pentane 189.
- Harold B. Dixon. Movements of Flame in Carbonic Oxide-Oxygen Explosions 337.
- Bernard William Bradford and George Ingle Finch. Dielectric Strengths of Some Explosive Mixtures containing Carbonic Oxide 2656.
- G. St. J. Perrott and D. B. Gawthrop. Propagation of detonation across a gas-gap between two eartridges of explosive 425.
- C. M. Cooper und P. J. Wiezevich. Einfluß von Temperatur und Druck auf die obere Explosionsgrenze von Methan-Sauerstoffgemischen 1367.
- H. W. Thompson. Nichtstationäre Explosion von Schwefelkohlenstoffdampf mit Sauerstoff 2297.
- Zenshichi Ishi and Tōru Katayama. Photographic and Acoustic Studies on the Firing of a Cannon 1070.
- F. Weinig. Theorie der Mine 2535.
- Verschiedenes
- P. Stamberger und C. M. Blow. Quellungswärme des Rohkautschuks 2528.
- Vinnifred Bertha Pleass. Physical Conditions affecting the Setting of

Gelatin and the Bearing of the Results on the Theory of Gel Formation 1070.

D. R. Hartree. Elektrizitätsverteilung im Atom 1644.

F. Simon. Interpretation of Infra-Red Frequencies of the Diamond 1797.

H. v. Wartenberg und H. Schütza. Silbervoltameter 1192.

William Edward Garner und F. Roffey. Effect of the Addition of Hydrogen and Water on the Radiation emitted from the Carbon Monoxide Flame 485.

M. Jakob, S. Erk und H. Eck. Wärmeübergang in einem wagerechten Rohr beim Kondensieren von Satt- und Heißdampf 1074.

A. Kneschke. Anwärmen strömender Flüssigkeiten in engen Röhren 2293.

A. Salmony. Rationelle Verarbeitung von Rohölen 2685.

F. P. Wilson. Application of Oxygen and Hydrogen to Industrial Operations 2298.

Ichiji Obinata. Quenching Velocities 2293.

Max Bodenstein. Durch Chlor katalysierter Zerfall des Ozons 189.

6. Wärmeleitung

W. Jazyna. Thermodynamische Wärmeleitungstheorie 2288.

M. S. Van Dusen. Theory of heat conduction 1907.

George Green. Problems in the Conduction of Heat 1369.

Arthur Korn. Anwendung der Heavisideschen Methode zur Integration der Wärmeleitungsgleichung 1071.

Kamillo Kämmerer. Widerstandsarbeit bei der Wärmeleitung 2298.

J. H. Awbery. Heat Flow when the Boundary Condition is Newton's Law 379.

J. Lotz. Wärmeleitung im endlich langen Kreiszylinder unter besonderen Randbedingungen 691.

Carl Benedicks et Josef Lindberg. Distribution de la température autour d'un étranglement d'un conducteur asymétriquement chauffé 485.

Josef Lindberg. Determination of temperature distribution in an incision on a cylindrical conductor 1369.

F. W. Dittus. Heat transfer from tubes to liquids in viscous motion 733.

Alfons Frank. Wärmeabgabe ebener Flächen an freie Luft 1369.

- Erwin Haucke. Wärmeübergang an einem zwischen zwei ebenen parallelen Platten bewegten Luftstrom 2054.
- Franz Eliás. Wärmeübertragung einer geheizten Platte an strömender Luft 1620.
- Franz Jaklitsch. Wärmeübergang in Rohren 379.
- R. Hermann und Th. Burbach. Strömungswiderstand und Wärmeübergang in Rohren 1926.
- Waldemar Stender. Abhängigkeit von der Rohrlänge 2659.
- Werner Eikmann. Wärmeübertragung in Heizrohren in Abhängigkeit von der Heizgasgeschwindigkeit 1369.
- M. Jakob, S. Erk und H. Eck. Temperaturverteilung und Turbulenz beim Kondensieren von Heißdampf in einem Rohr 1073.
- — — Wärmeübergang in einem wagerechten Rohr beim Kondensieren von Satt- und Heißdampf 1074.
- W. Stender. Wärmeübergang bei kondensierendem Heißdampf und Kolbendampfmaschine 2299.
- Ernst Schmidt. Verdunstung und Wärmeübergang 1517.
- S. Whitehead and P. D. Morgan. Heat Flow and permissible Loading of Grouped Single Konduktor Cables 2055.
- C. Fabry. Isolierung von Rohrleitungen 1517.
- Wilhelm Nusselt. Einfluß der Gas-temperatur auf den Wärmeübergang im Rohr 2299.
- F. Bošnjaković. Verdampfung und Flüssigkeitsüberhitzung 2830.
- Beanspruchung hochbelasteter Siede- und Überhitzerrohre 2302.
- W. Gumz und F. Michel. Wärmeübertragung in Überhitzern 2659.
- O. Krischer. Wärmeverluste von Erdleitungen und Auskühlungsverluste von Rohrleitungen 2825.
- E. Schmidt, W. Schurig und W. Sellschopp. Kondensation von Wasserdampf in Film- und Tropfenform 1075.
- Wilhelm Nusselt. Wärmeabgabe eines wagerecht liegenden Drahtes oder Rohres in Flüssigkeiten und Gasen 1071.
- Otto Seibert. Wärmefang der bestrahlten Kesselheizfläche 1200.
- Einfluß der Gasstrahlung auf die Wärmefang der bestrahlten Kesselheizfläche 2055.
- Van der Ploeg. Wärmeübergang am Berieselungskühler 1516.
- Hans Kistner. Wärmeübergangszahlen und Druckverluste bei doppelt versetzter und nicht versetzter Rostpackung 2054.
- W. Stender. Wärmeübergang im Zylinder der Kolbendampfmaschine 2832.
- Georg Zimmermann. Wärmeübergang im Kreuzstromwärmeaustauscher 691.
- M. G. Robinson. Heat Transfer in Jacketcooled Centrifugal Compressors 2300.
- Eberhard Hecker. Heißkühlung bei Verbrennungsmotoren 2304.
- G. I. Taylor. Application of Osborne Reynold's Theory of Heat Transfer to Flow through a Pipe 2658.
- Albert Eagle and R. M. Ferguson. Coefficient of Heat Transfer from the Internal Surface of Tube Walls 2451.
- E. Schmidt. Wärmeübertragung durch Rippen 1074.
- A. Bernini. Trasmissione del calore tra fluidi attraverso pareti 1812.
- Ernst Schmidt. Wärmeschutz durch Aluminiumfolie 1517.
- Thermal insulation of buildings 2300.
- Alfred Schack. Berechnung des zeitlichen und örtlichen Temperaturverlaufs beim Glühvorgang 2659.
- A. D. Moore. Dissipation of Heat by Radiation 2790.
- R. W. Babcock. Thermal convection 2451.
- M. C. Johnson. Experiments on the Exchange of Energy between Gas, Solid, and Adsorbed Layer in vacuum. I. Method of Detecting Variations in the Thermal Efficiency of Molecular Collisions 2452; II. Effect of a Deposited Monomolecular Layer on the Efficiency of Molecular Collisions 2452.
- A. F. Dufton and W. G. Marley. Measurement of the Flow of Heat 2824.
- W. Skobeltzyn. Bestimmung von Wärmeleitungszahlen schlechter Wärmeleiter mittels plattenartiger Wärmeleitungsnormen 2298.
- A. Blackie. Surface heat flow gauge 2055.
- Herbert G. Tanner. Improved Pirani gauge 1526.
- E. D. McAlister and H. J. Yearian. Method of measuring the thermal conductivities of gases 55.

- Max Trautz. Reibung, Wärmeleitung und Diffusion in Gasmischungen. V. 282; VI. Max Trautz und Walter Ludewigs. Reibungsbestimmung an reinen Gasen durch direkte Messung und durch solche an ihren Gemischen 282; VII. Max Trautz. Zusammenhänge mit den homogenen Gasreaktionen 688; VIII. Max Trautz und H. E. Binkeler. Reibung des H_2 , He, Ne, Ar und ihrer binären Gemische 1928; IX. Max Trautz und Oskar Ludwig. Konzentrationsfunktion der Diffusionskonstante von Gasen 2112; X. Max Trautz. Ganzzahlige Konstantenverhältnisse und Quantenzahlenbeziehungen bei der Gasreibung 2112.
- Werner Lohrlich. Bestimmung von Wärmeübergangszahlen durch Diffusionsversuche 1073.
- T. L. Ibbs, K. E. Grew and A. A. Hirst. Thermal diffusion at low temperatures 55.
- Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Messung von Co an Gasen. III. Max Trautz und Martin Gürsching. Abkühlungsgeschwindigkeit und Temperaturleitvermögen von Gasen 1695; IV. Max Trautz und Fritz Kaufmann. Normierung mit Argon 2050.
- Max Trautz und Anton Zürn. Messungen zur Kritik der elektrischen Differentialmethode zur Bestimmung von Co an Gasen 940.
- T. Wilner und G. Borelius. Messung der Wärmeleitfähigkeit des Luftstickstoffs bis $500^\circ C$ 1072.
- H. Senftleben. Einfluß eines Magnetfeldes auf das Wärmeleitvermögen von paramagnetischen Gasen 2589.
- G. W. C. Kaye and W. F. Higgins. Thermal Conductivity of a Single Crystal of Bismuth in a Transverse Magnetic Field 1307.
- R. Peierls. Kinetische Theorie der Wärmeleitung in Kristallen 689.
- Theorie der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit von Metallen 879.
- Ragnar Holm. Methode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit von Metallen, besonders bei hohen Temperaturen 2657.
- und Rudolf Störmer. Wärmeleitfähigkeit einer Platinprobe im Temperaturgebiet 19 bis $1020^\circ C$ 2657.
- Ragnar Holm und Rudolf Störmer. Kontrolle des metallischen Charakters von gereinigten Platinkontakten 2657.
- (Nach einer Untersuchung zusammen mit R. Störmer.) Wärmeleitfähigkeitsmessungen nach einer für hohe Temperaturen geeigneten Variation der Kohlrauschschen Methode 2658.
- C. Benedicks. Temperaturförderungen kring en inskärning i en metallisk ledare vid alstrandet av termoströmmar i homogent material 941.
- Evan Jarrett Lewis. Thermal and electrical properties of beryllium 753.
- A. Denissoff. Schwankungen der Temperatur längs einem geglühten dünnen Wolframdraht 579, 1454.
- F. Stäblein. Physikalische Eigenschaften von reinen Chrom- und Wolframstählen 311.
- C. H. Johansson und J. O. Linde. Kristallstruktur, elektrische Leitfähigkeit, Thermokräfte und Vergütungserscheinungen des Systems AgPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2559.
- Kristallstruktur, elektrischer Widerstand, Thermokräfte, Wärmeleitfähigkeit, magnetische Suszeptibilität, Härte und Vergütungserscheinungen des Systems AuPt in Verbindung mit dem Zustandsdiagramm 2125.
- M. Pirani und Frhr. v. Wangenheim. Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit pulverförmiger Körper bei hohen Temperaturen 1072.
- G. Tammann und H. Elsner v. Gronow. Spezifische Wärme, Temperaturleitfähigkeit und adiabatische Temperaturänderungen im Erweichungsintervall der Gläser 2821.
- M. Jakob und S. Erk. Wärmeleitfähigkeit von Eis zwischen 0 und -125° 579.
- S. Arzybyshew und I. Parfianowitsch. Wärmeleitvermögen des Eises 379.
- Masao Kuroda. Thermal Conductivity of Snow 1072.
- Marg. Fritz-Schmidt und G. Gehlhoff. Wärmeleitfähigkeitsmessungen an feuerfesten Baustoffen 2299.
- Oscar Knapp. Thermische Eigenschaften der Tone 2175.
- Edward S. Lamar und W. Edwards Deming. Temperature Distribution along a Heated Filament used as a Catalyst 2651.

- X. Gruber. Strahlungstechnische Untersuchung von Radiatoren 1370.
 Harold Jeffreys. Instability of a Compressible Fluid heated below 1535.
 J. Versluys. Origin of artesian pressure 2058.

7. Thermische Ausdehnung

- Franz Simon und Rose Bergmann. Thermisch erregte Quantensprünge in festen Körpern. Thermische Ausdehnung im Gebiet der Anomalie 1908.
 Hans Gerdien und Werner Jubitz. Messungen der Wärmeausdehnung 579.
 R. C. Gale. Dilatometer 2056.
 J. W. W. Willstrop. Apparatus for the determination of coefficient of expansion 1370.
 Willi M. Cohn. Komparator für Ausdehnungsmessungen fester Körper bis zu 1400°C 1307.
 — Normalmaterialien für Ausdehnungsmessungen an festen Körpern bis zu 1400°C 1308.
 — Bestimmung der Wärmeausdehnung fester Körper bis zu 1400°C nach der Vergleichsmethode 1517.
 C. J. Smith. Differential Dilatometer For the Determination of Volume Changes during Solidification 804.
 H. Gerdien und W. Jubitz. Apparat zur Bestimmung der thermischen Ausdehnung fester Körper bei hohen Temperaturen 1307.
 Siegfried Valentiner. Ausdehnung fester Körper und der Flüssigkeiten 55.
 J. E. Verschaffelt. Thermal Expansion of Liquids according to van der Waals 692.
 Witold Jazyna (Jacyno). Innere potentielle Energie und Ausdehnungskoeffizienten des Wassers 377.
 Fdk. L. Uffelman. Expansion of Metals at High Temperatures 2825.
 Peter Hidnert and W. T. Sweeney. Thermal expansion of lead 1075.
 J. C. McLennan and R. J. Monkman. Thermal Expansion of Zinc and Cadmium Crystals and on Crystal Structure of Erbium and Niobium 1307.
 Alfred Schulze. Angebliche Allotropie des Wismuts 629.
 Yosiharu Matuyama. Volume Change of Manganese during Solidification 1235.
 M. Haas und H. Hecker. Dilatometrische Untersuchungen der thermischen Effekte beim Anlassen von Duralumin und seinen Aufbaukomponenten 2660.
 Heinz Hecker. Dilatometrische Untersuchungen der thermischen Effekte beim Anlassen von Duralumin und seinen Aufbaukomponenten 1908.
 Pierre Chevenard et Albert Portevin. Influence du revenu sur la dilatation et la dureté des alliages aluminium-silicium trempés 2557.
 E. Straube. Einfluß der ungleichen Wärmeausdehnung bei Verbindung von Leichtmetall und Stahl 1547.
 F. Stäblein. Physikalische Eigenschaften von reinen Chrom- und Wolframstählen 311.
 H. Hiemenz. Wärmeausdehnungen einiger Legierungen des Systems Nickel-Eisen und ihre Beeinflussung durch Wärmebehandlung 1308.
 A. Krupkowski und W. J. de Haas. Properties of the Ni-Cu alloys at low temperatures 533, 1813.
 — — Thermoelectric and dilatation determinations with Ni-Cu alloys at low temperatures 533, 1813.
 Peter Hidnert and W. T. Sweeney. Thermal expansion of copper-nickel-tin alloy 1517.
 — Thermal expansion of Carboloy 9411.
 Alfred Schulze. Verwendung von Monel-Metall in der Wärmetechnik 1621.
 Peter Hidnert and W. T. Sweeney. Thermal expansion of M-M-M-alloy 2826.
 F. C. Kracek and R. E. Gibson. Polymorphism of sodium sulfate 579.
 W. E. S. Turner and Francis Winks. Thermal Expansion of Glass 2300-2301.
 Willi M. Cohn. Ausdehnungsmessungen an Gläsern mit Hilfe einer selbstregistrierenden Apparatur 1518.
 W. H. Keesom and A. Bijl. Thermal expansion of Jena glass 16 III 803-2659.
 R. Weinig und E. Zschimmer. Ausdehnung der Natron-Borosilikatgläser als Funktion ihrer chemischen Zusammensetzung 485.
 G. Tammann und G. Bandel. Wärmeausdehnung von B_2O_3 , As_2O_3 , HPO_3 - und Bleiglas und die Abhängigkeit ihres Volumens vom Erstarrungsdruck 2827.

- R. Thilenius und H. Holzmänn. Beobachtungsmethode zur Bestimmung kleinster Längenänderungen und ihre Anwendung zur Messung der Ausdehnungskoeffizienten von Gläsern und keramischen Materialien 1697.
- Willi M. Cohn. Ausdehnungsverhalten neuartiger Steinzeugmassen bis zu mehr als 1200° C 1197.
- Oscar Knapp. Thermische Eigenschaften der Tone 2175.
- F. J. Harlow. Thermal Expansions of Mercury and Vitreous Silica 286.
- W. Heuse. Dilatometrische Beobachtung des Umwandlungspunktes des Methans 1621.
- Herbert Buchholz. Bimetallstreifen bei Erwärmung 2175, 2453.
- F. Könnemann. Experimentelle Bestimmung der Temperatur im Draperschen Gesetz 1697.
- Mayo D. Hersey. Effect of small changes in temperature on the properties of bodies 2453.
- J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 2820.
- P. W. Bridgman. Survey of the effects of pressure on the properties of matter 2679.
- W. T. David and W. Davies. Temperature Measurements in Gaseous Combustion 1697.
- W. Herz. Temperaturkoeffizienten von Dichte und innerer Reibung 1076.
- H. Speyerer und G. Sauer. Spezifische Volumen des Wasserdampfes bei Drucken zwischen 1 und 270 Atm. 2830.
- Iwan Kuprianoff. Erweiterung der Dampftabellen und Diagramme für Ammoniak bis - 76° C 1311.
- N. I. Stepanoy. Courbe théorique de fusion d'un composé binaire dissocié et nondissocié dans la phase liquide 382.
- I. V. Grebenščikov, K. A. Krakau et N. A. Vachrameev. Diagramme d'équilibre du système silice-métasilicate de soude 382.
- P. W. Bridgman. Survey of the effects of pressure on the properties of matter 2679.
- G. Tammann. Entropien eines Kristalls und seiner Schmelze in Abhängigkeit von der Temperatur 1807.
- I. N. Longinescu. Application de la loi d'Avogadro à l'état liquide 803.
- C. J. Smith. Differential Dilatometer For the Determination of Volume Changes during Solidification 804.
- R. O. Herzog. Berechnung des Molekulargewichtes von Flüssigkeiten aus dem Spannungskoeffizienten 1311.
- G. Bruhat. Adiabatiques d'un mélange de liquide et de vapeur 1910.
- Erik A. Holm. État dit Sama-Zustand 574.
- Sama-Zustand. Versuche am Dampf der Diacetonxylose 574.

8. Zustandsgleichung.

Änderung des Aggregatzustandes

Theoretisches und Allgemeines

- Otto Halpern. Phasentheorie in der Thermionik 286, 1567.
- James A. Beattie. Rational basis for the thermodynamic treatment of real gases and mixtures of real gases 2047, 2445.
- J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 2820.
- Oscar C. Bridgman. Joule-Thomson effect and heat capacity at constant pressure for air 1514.
- F. H. Coblentz. Diagrammes et nomogrammes 190.
- I. L. Callendar. Steam Tables and Equations, extended by Direct Experiment to 4,000 lb./sq. in. and 400° C 1622.
- Erich J. M. Honigmann. Zu den internationalen Rahmentafeln für Wasserdampf 2056.
- Edward F. Bartlett, Harry C. Hetherington, Hamline M. Kvalnes and Thomas H. Tremearne. Compressibility isotherms of hydrogen, nitrogen and a 3:1 mixture of these gases at temperatures of - 70, - 50, - 25 and - 20° and at pressures to 1000 atmospheres 1519.
- W. Edwards Deming and Lola E. Shupe. Constants of the Beattie-Bridgman equation of state with Bartlett's P-V-T data on nitrogen 1622.
- G. P. Nijhoff. Deuxième coefficient du viriel de l'hélium et de l'hydrogène 580.
- M. C. Johnson. Method of calculating the numerical equation of state for helium below 6° absolute 2660.
- W. Heuse und J. Otto. Neubestimmung des Grenzwertes der Ausdehnungs- und Spannungskoeffizienten von Gasen. Neon 1370.

Isothermen

Edward P. Bartlett, Harry C. Hetherington, Hamline M. Kvalnes and Thomas H. Tremearne. Compressibility isotherms of carbon monoxide at temperatures from -70 to 200° and at pressures to 1000 atmospheres 1519.

G. P. Nijhoff, A. J. J. Gerver and A. Michels. Isotherms of CO_2 between 0° and 100°C 1309.

Maurice Lecat. Destillation d'un système binaire et allure des courbes (p, t) des constituants 1814.

Kompressibilität

Howard S. Bean. Apparatus and method for determining the compressibility of a gas and correction for „supercompressibility“ 1699.

T. Batuecas, C. Schlatter et G. Maverick. Compressibilité à 0° et au-dessous de 1 atmosphère et écart à la loi d'Avogadro de plusieurs gaz 803.

G. Maverick. Compressibilité à 0° et au-dessous de 1 atmosphère et l'écart à la loi d'Avogadro de plusieurs gaz. Azote, ammoniac et hydrogène sulfuré 1207.

Severino Goig. Compressibilité de l'oxyde de carbone à 0° au-dessus de 50 atmosphères 380.

C. Schlatter. Compressibilité à 0° et au-dessous de 1 atmosphère et l'écart à la loi d'Avogadro de plusieurs gaz. Oxyde de carbone, oxyde d'azote et acide chlorhydrique 1208.

Severiano Goig. Compressibilité de l'oxyde de carbone à 0° et à la température ordinaire entre 50 et 130 atmosphères 1814.

James A. Beattie and Charles K. Lawrence. Compressibility of and an equation of state for gaseous ammonia. Vapor pressure of liquid ammonia 693.

E. P. Perman and W. D. Urry. Compressibility of Aqueous Solutions 609.

P. W. Bridgman. Compressibility and pressure coefficient of resistance of elements and single crystals 856.

Zustandsgleichung

J. E. Verschaffelt. Équation de Van der Waals et thermodynamique 1694.

Herbert J. Brennen. Equation of state 941.

R. D. Kleemann. Equation of state of a mixture determined from the equations of state of its constituents 1309.

R. D. Kleeman. Equation of state of a substance at the absolute zero of temperature 1310.

W. Edwards Deming and Lola E. Shupe. Equation of state of a mixture determined from the equations of state of its constituents 1310.

R. D. Kleeman. Derivation of the equation of state of a mixture of substances from the equations of state of the constituents 1310.

W. P. Boynton. Equations of state and thermodynamic functions for a substance with variable specific heat 2822.

Jos. Otto. Thermische Zustandsgrößen der Gase bei mittleren und kleinen Drucken 56.

James A. Beattie. Simple equation for the Joule-Thomson effect in real gases 2301.

— and Shikao Ikehara. Methods of combination of the constants of the Beattie-Bridgeman equation of state 2828.

W. H. McCrea. Equation of State of an Ionised Gas 1112.

Louis J. Gillespie. Equation of state for ethylene gas 379.

J. J. van Laar. Zustandsgleichungen fester Körper bei höheren Temperaturen 1813.

James A. Beattie und Oscar C. Bridgeman. Zustandsgleichung für Flüssigkeiten. Werte der Konstanten für 14 Gase in Amagatschen und Berliner Einheiten 1698.

— Equation of state expressing the volume as an explicit function of the pressure and temperature 805.

Léon Schamès. Relations des forces soléculaires avec la viscosité. L'équation d'état 2828.

N. Barbulescu. Zustandsgleichung der Oberfläche 506.

P. W. Bridgman. Thermische Zustandsgrößen bei hohen Drucken und Absorption von Gasen durch Flüssigkeiten unter Druck 56.

H. Jones. Deviations from Boyle's Law in Stellar Interiors 2494.

Phasengleichgewichte

Ch. Slonim. Thermodynamik und Kinetik heterogener Gleichgewichte 2649.

Louis J. Gillespie and James A. Beattie. Approximate equation for

- the mass action function applied to the existing data on the Haber equilibrium 2823.
- C. C. Tanner and Irvine Masson. Pressures of Gaseous Mixtures 582.
- Louis J. Gillespie. Empirical calculation of the fugacities in gaseous mixtures 1813.
- Gibbs-Dalton law of partial pressures 2454.
- Tomimatu Isihara. Abnormal Change in Volume in the Ternary System of Bismuth, Lead and Tin 1075.
- F. Bourion et Mlle O. Hun. Équilibres moléculaires de la pyrocatéchine, dans les solutions aqueuses, de chloruré de potassium et de chlorure de sodium 1538, 1815.
- E. Rinck. Équilibre à l'état fondu entre le potassium, le sodium et leurs iodures 692.
- Équilibre à l'état fondu entre le calcium, le sodium et leurs chlorures 2650.
- H. zur Strassen. Gleichgewicht zwischen Eisen, Nickel und ihren Silikaten im Schmelzfluß 2454.
- Jean Challansonnet. Analyse dilatométrique de fontes synthétiques au nickel, au vanadium et au nickel-vanadium 1557.
- Carl Benedicks. Densité de quelques alliages de fer à l'état liquide 1816.
- Kotarô Honda und Hitisaburô Abé. Equilibrium Diagram of the Lead Tin System 2660.
- Fusao Ishikawa und Takeko Yoshida. Thermodynamic Study on Zinc Bromide 1302.
- Karl Jellinek und Reinhard Koop. Heterogene Gleichgewichte von Metallhalogeniden mit Wasserstoff bzw. Chlorwasserstoff 692.
- W. B. Hincke und L. R. Brantley. High-temperature equilibrium between silicon nitride, silicon and nitrogen 693.
- F. C. Kracek. Cristobalite liquidus in the alkali oxide-silica systems and heat of fusion of cristobalite 1816.
- Louis D'Or. Dissociation thermique de la pyrite FeS 1815.
- Morris B. Jacobs und Cecil V. King. Dissociation of strong electrolytes. Two-phase equilibria. Heats of neutralization 1910.
- Fr. Hein und H. Schramm. Zur Kenntnis des Zinkäthyls 2357.
- L. M. Dennis und W. I. Patnode. Trimethyl germanium bromide 2056.
- K. P. Miščenko und S. J. Tscherbov. Auffassung der Systeme „Wasser-Essigsäure“ und „Essigsäure-Essigsäureanhydrid“ als Gesamtsystem „Wasser-Essigsäureanhydrid“ auf Grund von Dampfdruckuntersuchungen 2455.
- Schmelzpunkt. Schmelzwärme
- Robert Taft und Jesse Stareck. Relationships between melting points, normal boiling points and critical temperatures 2829.
- C. Junge. Apparat zur Bestimmung korrigierter Schmelzpunkte 580.
- L. M. Dennis und R. S. Shelton. Apparatus for the determination of melting points 2305.
- W. van Gulik und W. H. Keesom. Melting curve of hydrogen to 245 kg/cm² 380.
- Franz Simon, Martin Ruhemann und W. A. M. Edwards. Schmelzkurven von Wasserstoff, Neon, Stickstoff und Argon 942.
- W. H. Keesom. Melting-curve of helium and heat-theorem of Nernst 1700.
- Franz Simon, Martin Ruhemann und W. A. M. Edwards. Schmelzkurve des Heliums 380.
- Kurt Peters und Kurt Weil. Schmelzpunkte und Dampfdrucke von Krypton und Xenon 1909.
- W. E. Goodrich. Volume changes during the solidification of metals and alloys of low melting-point 1519.
- Hellmuth Hartmann und Gertrud May. Schmelzpunkte von Calcium, Strontium und Barium 581.
- C. J. Smithells und S. V. Williams. Melting Point of Chromium 190.
- Wm. H. Swanger. Melting, mechanical working, and physical properties of rhodium 866.
- C. L. Utterback. Platinum contamination of palladium in palladium point determinations 804.
- P. H. Schofield. Melting Point of Palladium 190.
- S. Nikitine. Point de fusion du palladium par la méthode du fil 1370.
- W. Herz. Beziehungen der Schmelzpunktsmolvolume zu den Ionenradien bei Alkalihalogeniden 110.
- Otto Ruff und Fritz Laass. Schmelztemperatur und Dampfdruck des Chlorfluorids 191.

- A. von Antropoff und E. Falk. Schmelzpunkt des Calciums und System Calcium-Calciumnitrid 1198.
- C. Agte und H. Alterthum. Hochschmelzende Carbide, Kohlenstoffschmelzung 2455.
- H. v. Wartenberg und H. Werth. Schmelzdiagramme höchstfeuerfester Oxyde 1909.
- J. H. Hildebrand and A. Wachter. Melting points of normal paraffins 694.
- Alex Müller. Crystal Structure of the Normal Paraffins at Temperatures Ranging from that of Liquid Air to the Melting Points 1651.
- G. Tammann. Verhalten der Gläser in ihrem Erweichungsintervall 1433, 2827.
- W. B. Pietenpol and H. H. Scott. Surface tension of molten glass at temperatures near the melting point 968.
- G. Tammann und H. Elsner v. Gronow. Spezifische Wärme, Temperaturleitfähigkeit und adiabatische Temperaturänderungen im Erweichungsintervall der Gläser 2821.
- Dampfdruck**
- Paul Harteck. Dampfdruckmessungen 56.
- W. Herz. Sättigungsdrucke 1623.
- A. Eucken. Chemische Konstanten und Dampfdruckkonstanten 1362.
- C. T. Zahn. Manometer and source for hot vapors 1623.
- K. C. D. Hickman. Low-pressure tensiometer 1198.
- Andreas Smits and Emanuel Swart. Necessary Procedures for the Exact Determination of Vapour Tensions 807.
- Erwin F. Linhorst. Method for Determining Vapor Densities at Room Temperatures 1311.
- V. Kammerer. Hautes pressions de vapeur 1367.
- J. J. Nolan and T. E. Nevin. Effect of Water Vapour on Diffusion Coefficients and Mobilities of Ions in Air 1383.
- Richard Lorenz und W. Herz. Dampfdruckkurven und Berechnung der van der Waalsschen Größe α bei Metallen und Salzen 807.
- J. A. M. van Liempt. Dampfdruckkurven und Berechnung der van der Waalsschen Größe α bei Metallen und Salzen 1699.
- H. K. Black, G. van Praagh and B. Topley. Vapour pressure of solid nitrous oxide 1312.
- A. Bogros. Pression de vapeur saturante du lithium 2662.
- Worth H. Rodebush and Ernest G. Walters. Vapor pressure and vapor density of sodium 2175.
- and Wm. F. Henry. Vapor pressure of sodium. Low pressure measurements with the absolute manometer 2662.
- William A. West and Alan W. C. Menzies. Vapor pressures of sulfur between 100° and 550° with related thermal data 486.
- Alfred Stock und Wilhelm Zimmermann. Dampfdrucke des Quecksilbers und einiger Quecksilberverbindungen bei niedrigen Temperaturen 287.
- L. L. Hirst and A. R. Olson. Method of measuring the partial pressure of mercury at room temperatures 695.
- Alfred Stock und Wilhelm Zimmermann. Dampfdrucke des Quecksilbers bei niedrigen Temperaturen 1623.
- Albert Sprague Coolidge. Vapor pressure and heats of fusion and vaporization of formic acid 2663.
- Marcel Chatelet. Mélanges de vapeurs d'iode et de divers solvants 1624.
- J. N. Pearce, M. D. Taylor and R. M. Bartlett. Vapor pressures of aqueous solutions of potassium iodide and sodium bromide at 25° 696.
- Karl Jellinek und August Rudat. Dampfspannungen von PbJ_2 , CuJ , Cu_2Br_2 , AgJ und AgBr 189.
- und Alexis Golubowski. Dampfspannungen geschmolzener Mischungen von PbCl_2 und PbBr_2 bei höheren Temperaturen 1699.
- Gerhard Jung und Werner Ziegler. Dampfdrucke und Konstitution der Dämpfe von Quecksilber-I-bromid 2662.
- Klaus Clusius und Wolfgang Teske. Dampfdrucke und Dampfdruckkonstante des Kohlenoxyds 381.
- F. C. Kracek. Vapor pressures of solutions and Ramsay-Young rule 1311.
- J. Perreu. Mesure des tensions de vapeur des solutions aqueuses de quelques sels hydratés 2331.

- I. Ebert. Dampfdrucke wässeriger Lösungen und ihre Verwendung zur Herstellung relativer Feuchtigkeiten 581.
- J. van Laar. Einfluß eines indifferenten Gases unter Druck auf den Dampfdruck des Wassers 1371.
- Gustav F. Hüttig, S. Magierkiewicz und J. Fichman. Spezifische Wärmen und Dampfdrucke von Systemen, die aus Wasser und den Oxyden des Zirkoniums, Thoriums und Zinns bestehen 578.
- A. V. Hill. Method of Measuring the Vapour Pressure of an Aqueous Solution 1700.
- W. H. Keesom, Sophus Weber and G. Nørgaard. Vapour pressure curve of liquid helium 581, 2661.
- William A. West and Alan W. C. Menzies. Rate of attainment of vapor pressure equilibrium in liquids 487.
- W. H. Keesom, Sophus Weber and G. Schmidt. Vapour pressure curve of liquid helium 806, 2662.
- J. E. Verschaffelt. Tensions de vapeur du néon solide et liquide et de l'hélium liquide 581.
- Warren C. Johnson and Albert W. Meyer. Vapor pressure of solutions of potassium in liquid ammonia 488.
- Keiichi Watanabe. Vapour pressure, heat of vaporization and chemical constant of pure liquid substance 2830.
- John Albert Newton Friend, Albert Thomas William Colley and Richard Sidney Hayes. The Vapour Density of Zirconium Tetrachloride 2830.
- M. Trautz und W. Badstübner. Dampfdrucke und Verdampfungswärmen des Eisenpentacarbonyls 287.
- W. Herz. Siedepunkte und Dampfdruckformeln bei organischen Verbindungen 2353.
- Kimio Arai. Vapour Pressure of Titanium Tetrachloride 192.
- Vapour Pressure of Thionyl Chloride 192.
- D. S. Davis. Dampfdrucke und Verdampfungswärmen von Toluol 1910.
- John Stuart Anderson. Vapour Pressure of Carbonyl 2455.
- Earl of Berkeley and E. Stenhouse. Density of the Vapours in Equilibrium with Water, Ethyl Alcohol, Methyl Alcohol and Benzene 2500.
- Manfred Thomä. An gekrümmten Flüssigkeitsoberflächen auftretende Dampfdruckänderungen 2501.
- Alexander Shearer and Robert Wright. Effect of Gas Pressure on the Colour of Halogen Vapours 1814.
- M. Lecat. Relations entre le comportement distillatoire d'un système binaire et l'allure des courbes température-tension de vapeur des composants 1814.
- Paul Bary. Tension de vapeur des gelées 1814.
- F. A. H. Schreinemakers. Osmotic vapour-pressure 192.
- A. Smits (nach Versuchen zusammen mit H. W. Deinum). Die Komplexität des Phosphorpentoxys 2445.
- Komplexität des Phosphorpentoxys 2445.

Verdampfung

- F. Bošnjaković. Verdampfung und Flüssigkeitsüberhitzung 2830.
- N. W. Cummings. Relation between evaporation and humidity as deduced quantitatively from rational equations based on thermodynamics and molecular theory 2829.
- S. A. Vekshinsky and C. P. Pronoff. Evaporation of Nickel in Vacuo 2175.
- Mary R. Andrews. Evaporation of thorium from tungsten 191.
- W. Fomin and A. Irissov. Methoden der Untersuchung der Verdampfung von Flüssigkeiten 580.
- M. Jakob und W. Fritz. Verdampfungswärme des Wassers und spezifisches Volumen von Sattedampf im Bereich bis 310° C (100,7 at) 2292.

Siedepunkt

- Erwin F. Linhorst. Apparatus for testing Dühring's law for corresponding boiling points 288.
- J. E. Verschaffelt. Paradoxe ébullioscopique 581.
- A. Berthoud, E. Briner et A. Schidlof. Paradoxe ébullioscopique 805.
- Ch. Volet. Température d'ébullition de l'eau d'après les expériences de P. Chappuis 1518.
- A. Zmaczynski et A. Bonhoure. Température d'ébullition de l'eau en fonction de la pression 575, 2829.
- W. H. Keesom, Miss H. van der Horst and Miss A. F. J. Jansen. Determination of the normal boiling point of oxygen 804, 2661.

- F. Bourion et E. Rouyer. Étude ébullioscopique des équilibres moléculaires de la résorcine dans les solutions de chlorure de baryum 1076.
- Walter D. Bonner and Albert C. Titus. Composition of constant boiling hydrochloric acid at pressures of 50 to 1220 millimeters 1310.
- Pierre Brun. Ébullition des mélanges liquides hydroalcooliques 943.

Kritischer Zustand

- J. Havlíček. Critical point of Water 1076.
- Erich J. M. Honigmann. Kritisches Gebiet des Wasserdampfes 381.

Sonstige Änderungen des Aggregatzustandes

- E. Schreiner, O. E. Frivold and F. Ender. Freezing-Point Measurements in Very Dilute Solutions of Strong Electrolytes in Cyclohexanol 694.
- Frederick H. Getman. Freezing points of aqueous solutions of the halides of cadmium 287.
- F. Bourion et E. Rouyer. Étude cryoscopique du paraldehyde en solution aqueuse, et dans les solutions de chlorure de potassium 1198.
- O. Mügge. Bedeutung der Gleitungen der Kristalle für gewisse Zustandsänderungen 114.
- Jean Timmermans. Point de fusion de substances organiques capables de servir de points de repère aux basses températures 576.
- A. Schulze. Umwandlungspunkte von Metallen 2175, 2661.
- C. R. Platzmann. Allotrope Modifikationen von Schwefel. I. Kryoskopie des Schwefels 486; II. Katalytische Einflüsse 1310.
- Percy H. Walker. Ring and ball method of test for softening point of bituminous materials, resins and similar substances 1518.
- W. Fraenkel und A. Wolf. Umwandlungen im festen Zustande bei Silber-Cadmiumlegierungen 1554.

Verschiedenes

- Frank D. Adams. Transfusion of matter from one solid to another under the influence of heat 1908.
- B. T. Barnes. Properties of Carbonized Tungsten 581.

- J. B. Beth, Chetan Anand and Girdhari Lal Puri. Experiments with Carbon Line Resistances 1866.
- J. Ackeret. Hohlraum-bildung (Kavitation) im Wasser 965.
- Helmuth Kühne. Relative Feuchtigkeit der Luft bei Wärmeaustauschern 727.
- E. X. Anderson und J. A. Froemke. Kernbildung bei der Kondensation von Dämpfen in nicht ionisierter staubfreier Luft 56.
- M. Jakob, S. Erk und H. Eck. Temperaturverteilung und Turbulenz beim Kondensieren von Heißdampf in einem Rohr 1073.
- E. Schmidt, W. Schurig und W. Sellischopp. Kondensation von Wasserdampf in Film- und Tropfenform 1075.
- Fr. W. Landgraeber. Nasser Dampf und seine Bedeutung 2302.
- R. Landsberg. Verhalten feuchter Gase bei Druckänderungen 2289.
- W. Orth. Überhitzer für hohe Dampftemperaturen 1520.
- Ernst Schmidt. Verdunstung und Wärmeübergang 1517.
- W. Herz. Temperaturkoeffizienten von Dichte und innerer Reibung 1076.
- Y. Okayama. Oxydation des Quecksilberdampfes am glühenden Platin 1700.
- J. H. J. Poole. Thermal instability of the Earth's crust 1701.
- F. J. Wilkins. Method of Measuring the Specific Area of a Surface 806.
- W. Herz. Verbrennungswärme und Raumerfüllung bei organischen Verbindungen 802.
- R. C. Payn and E. P. Perman. Heat of dilution of hydrochloric acid sodium hydroxide and acetic acid 187.
- E. Mathias. Diamètre rectiligne de la courbe des densités comme point de départ d'une classification naturelle des corps purs, simples ou composés 580.
- John Q. Stewart. Definition of frequency 190.

9. Tiefe Temperaturen. Kältemaschinen-Technik der Gasverflüssigung.

- W. J. de Haas and J. Voogd. Superconductivity of gallium 1816.
- Edm. van Aubel, W. J. de Haas and J. Voogd. Superconductors 1816.
- W. J. de Haas and J. Voogd. Change of the electric resistance of purified hafnium and zirconium between 1,3° K. and 90° K. 1816.

- Wolfke and W. H. Keesom. Measurements about the way in which the dielectric constant of liquid helium depends on the temperature 22.
- Borelius, W. H. Keesom and C. H. Johansson. Thermo-electric Thomson effect down to the temperature of liquid hydrogen 22.
- R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 2820.
- Meissner und B. Voigt. Vakuummantelflaschen aus Metall für flüssigen Wasserstoff 1198.
- teilweise nach Arbeiten mit B. Voigt. Theorie und Konstruktion der Vakuummantelgefäße aus Metall für verflüssigte Gase 1519.
- H. Keesom. Cryostat for temperatures below 1° K. 383, 2176.
- oshio Suge. Liquid-Air Cryostat for Temperatures below the Triple Point of Oxygen 383.
- Richard Linde. Gaszerlegung mittels tiefer Temperatur 1076.
- Baumann. Kühlung und Entfeuchtung von Raumluft 2831.
- Landsberg. Verhalten feuchter Gase bei Druckänderungen 2289.
- Rabes. Theorie der Luftverflüssigung 1312.
- chwenninger. Kältetechnische Fragen 2456.
- urt Linge. Periodische Absorptionskältemaschinen 2176.
- Jung. Temperaturverlauf in automatisch gesteuerten Kühlanlagen 1910.
- Radek. Anwendung des i - ξ -Diagramms zur Berechnung periodischer Absorptions-Kühlmaschinen 1911.
- Plank. Verwendung von Methylchlorid in Kältemaschinen 583.
- van Kuprianoff. Erweiterung der Dampf tabellen und Diagramme für Ammoniak bis -76° C 1311.
- Hausen. Wärmeaustausch in Regeneratoren 696, 2299.
- Fabry. Isolierung von Rohrleitungen 1517.
- Hohe Temperaturen. Heizungs- und Feuerungstechnik**
- Auclair et J. Villey. Diagramme thermodynamique du système Rochefort 2664.
- ilhelm Schultes. Ähnlichkeitsgesetze für Verbrennungsvorgänge 1912.
- Schmolke. Dissoziation des Wasserstoffes und ihr Einfluß auf die Temperatur der Acetylschweißflamme 939.
- G. Ribaud. Calcul de la température des flammes et leur teneur en hydrogène atomique 1200.
- T. Wilner und G. Borelius. Messung der Wärmeleitfähigkeit des Luftstickstoffs bis 500° C 1072.
- William A. Bone. Gaseous Combustion 1071.
- A. Blackie. Surface heat flow gauge 2055.
- Walther Mathesius. Einfluß der Stückgröße eines Brennmateri als auf den Verbrennungsvorgang 943.
- Willi M. Cohn. Untersuchungen im Gebiete hoher Temperaturen. Vorbedingungen und Materialien 383; Ofenbauarten 384.
- Konrad Riedel. Härtungsvorgänge und Einfluß von Beryllium auf die Härbarkeit 1652.
- R. Pohl. Eisenverbrennungen durch Lichtbögen niedriger Stromstärke 943.
- Oskar Dörrenberg und Nino Broglio. Erzeugung von Edelmstähen in ker nlosen Induktionsöfen 1555.
- Effect of temperature upon the structure of iron ore 943.
- E. Albers-Schönberg und M. Bichowsky. Einwirkung von Chromnickel-Heizdrähten auf keramische Wicklungsträger 943.
- O. Feussner und L. Müller. Verfahren zur Bestimmung sehr hoher Temperaturen und seine Anwendung auf verschiedene Platinlegierungen 1199.
- Elektrische Lagermetall-Schmelzöfen und Schmelzbäder 696.
- R. J. Sarjant. Heat-resisting Steels with Special Reference to their Application in the Glass Industry 488.
- M. A. Besborodow. Thermische Widerstandsfähigkeit des Glases 1757.
- Hans Broche. Feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe 2664.
- Willi M. Cohn. Thermische Eigenschaften feuerfester Ofenbaustoffe und Verfahren zu ihrer Ermittlung 1520.
- Hans Hirsch. Beziehungen zwischen Festigkeit und Temperatur bei feuerfesten Baustoffen 1312.
- E. Berl und Fritz Löblein. Keramische Eigenschaften von Kalk-Tonerde-Silikaten und anderen feuerfesten und hochfeuerfesten Materialien 1200.

- Heinrich Günther. Silikatwolle, ein Isoliermaterial für Hochtemperaturen 2832.
- Otto Kukla. Versuche mit feuerfesten Sondersteinen an Elektroofengewölben. a) Vergleichende Versuche mit Silika-, Korund- und Siliciumcarbidsteinen 1911.
- Wilhelm Fitz. Sillimanit, ein hochfeuerfester Baustoff 943.
- Franz Sommer. Versuche mit feuerfesten Sondersteinen an Elektroofengewölben. Verwendung von Sillimanit als Gewölbebaustoff 1911.
- Walter Krings und Hermann Sal-mang. Beständige Tiegel für Silicat-schmelzen 1624.
- Heinz Brors. Verdichtung hochfeuerfester Oxyde und Hochtemperatur-öfen mit oxydierender Atmosphäre 808.
- M. Pirani und Frhr. v. Wangenheim. Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit pulverförmiger Körper bei hohen Temperaturen 1072.
- F. Walter. Niederfrequenz-Induktions-öfen 2302.
- N. R. Stansel. Three-phase arc furnace 944, 1816, 2302.
- Frank Adcock. Valve operated coreless induction furnace for high tem-perature research 2663.
- F. H. Schofield. Modified design of electric-resistor furnace 2831.
- G. A. Kelsall. Magnetic testing fur-nace for toroidal cores 2456.
- Eugen Ryschkewitsch. Verbren-nungsöfen für hohe Temperaturen nach dem Prinzip der Oberflächen-verbrennung 2664.
- R. Dufour. Facteur de puissance dans les fours à induction à haute fréquence à étincelles 1076.
- Walter Alberts. Betrieb und Metallur-gie eines 200-t-Kippofens für das Talbot-Verfahren 2832.
- H. v. Steinwehr und A. Schulze. Elektrischer Nickelofen für metall-kundliche Untersuchungen 1371.
- D. F. Campbell. High-frequency steel furnaces 2831.
- M. Tama. Elektrische Schmelzöfen für Nichteisenmetalle 2663.
- Josef Robitschek. Wärmeverbrauch und Wärmeverteilung in Einkammer-öfen der Keramik 1700.
- A. Jaeschke. Ölgeheizte Öfen der Emaille- und Glasindustrie 1911.
- W. Boos. Temperaturverteilung in Glühöfen 1816.
- Marcard. Zusammenhänge zwischen Feuerraum, Feuerraumtemperatur, Verbrennungsvorgang und Wirkungs-grad 2832.
- Wärmewirtschaft in Glashütten 2302.
- G. Gehlhoff. Strömungen und Tem-peraturen in Glaswannen 2131.
- Kurt Rummel und Gustav Ne-mann. Heizwert, Wärmebilanz und Wirkungsgrad in der Feuerungs-technik 1371.
- Helmuth Hausen. Wärmeaustausch in Regeneratoren 696, 2299.
- Osc. Knoblauch. Temperaturmes-sungen im Schornstein 1371.
- A. Thum. Großleistungs-Wärme-kraft-maschinen und Werkstoffe 2188.
- A. F. Dufton. Eupatheostat 383.
- P. Rosin. Verbrennungslehre und Feuerungstechnik 1912.
- St. Löffler†. Probleme der Hoch-druckdampftechnik 1520.
- Fr. W. Landgraeber. Nasser Dampf und seine Bedeutung 2302.
- W. Orth. Überhitzer für hohe Dampf-temperaturen 1520.
- Marguerre. Hochgespannter und hoch-überhitzter Dampf in Kraftanlagen 2303.
- F. Münzinger. Überhitzer für hohe Dampf-temperaturen 1372.
- O. H. Hartmann. Überhitzer für hohe Dampf-temperaturen 2303.
- F. Bošnjeković. Verdampfung und Flüssigkeitsüberhitzung 2830.
- J. Havlíček. Critical point of Water 1076.
- M. Jakob und W. Fritz. Ver-dampfungswärme des Wassers und spezifisches Volumen von Sattdampf im Bereich bis 310° C (100,7 at) 2293.
- H. Speyerer und G. Sauer. Spezi-fische Volumen des Wasserdampfes bei Drucken zwischen 1 und 270 at 2830.
- E. Schmidt, W. Schurig und W. Sellschopp. Kondensation von Wasserdampf in Film- und Tropfenform 1075.
- Wasserumlauf in Dampfkesseln 1520.
- K. Jaroschek. Meßtechnik bei der Untersuchung von Dampfkesselanlagen 2303.
- Paul Kohn. Wirtschaftlichste Be-messung der Rohrleitungen bei Verdampfstationen 1403.
- Beanspruchung hochbelasteter Sied- und Überhitzerrohre 2302.

- M. Jakob, S. Erk und H. Eck. Temperaturverteilung und Turbulenz beim Kondensieren von Heißdampf in einem Rohr 1073.
- — Wärmeübergang in einem waagerechten Rohr beim Kondensieren von Satt- und Heißdampf 1074.
- Karl Cleve. Modellversuche über den Wasserumlauf in Steil- und Schrägröhrkesseln 963.
- Kurt Nesselmann und Franz Dardin. Ausdampfungsversuche an Ruthspeichermodellen 1911.
- C. Fabry. Isolierung von Rohrleitungen 1517.
- Otto Th. Koritnig. Isolierung an keramischen Brenn- und Trockenanlagen 1911.
- H. Reiher. Wärme- und Schallschutz im Bauwesen 507.
- Heizung und Schallschutz 508.
- Forderungen im Wohnungsbau hinsichtlich Schallsicherheit und Wärme-schutz 508.
- Wärme- und schalltechnische Fragen im Bau- und Wohnungswesen 508.
- Oscar Knoblauch. Wärme- und Schallisolierung von Gebäuden 507.
- 11. Wärmekraftmaschinen**
- A. Thum. Großleistungs-Wärmekraftmaschinen und Werkstoffe 2188.
- Ernst A. Brauer. Konstruktion der Potenzkurve oder Polytrope $y = Cx^n$ 2289.
- H. Speyerer und G. Sauer. Spezifische Volumen des Wasserdampfes bei Drucken zwischen 1 und 270 at 2830.
- M. Jakob und W. Fritz. Verdampfungswärme des Wassers und spezifisches Volumen von Sattedampf im Bereich bis 310° C (100,7 at) 2292.
- Marguerre. Hochgespannter und hochüberhitzter Dampf in Kraftanlagen 2303.
- Georg Frantz. Hochdruckdampf und wirtschaftlichster Dampfdruck 2832.
- F. Münzinger. Überhitzer für hohe Dampftemperaturen 1372.
- G. Zerkowits. Thermischer und thermodynamischer Wirkungsgrad von Dampfkraftmaschinen 384.
- Eberhard Hecker. Heißkühlung bei Verbrennungsmotoren 2304.
- L. Richter. Probleme des Verbrennungsmotors 384.
- F. Sass. Entwicklung kompressorloser Großdieselmotoren 1200.
- Hans Rühle. Druckverlauf im Zündkammermotor 1372.
- Hans Balcke. Brennstoffersparnis bei Explosionsmotoren durch Wasserstein- und Rostverhütung in den Kühlwasserräumen 2304.
- L. Lecornu. Perte de chaleur dans les moteurs à explosion 1372.
- Fritz Schmidt. Absolutwert der Entropie als Hilfsmittel zur Berechnung der Dissoziation von Gasen und der maximalen Arbeit von Brennstoffen 1616.
- J. Peters. Untersuchung und Indizierung von Kolbenmaschinen 1312.
- W. Stender. Wärmeübergang bei kondensierendem Heißdampf und Kolbendampfmaschine 2299.
- Wärmeübergang im Zylinder der Kolbendampfmaschine 2832.
- Hans Rudolf Karg. Mittlerer theoretischer Gegendruck und dessen Beziehungen zum tatsächlichen mittleren Gegendruck in kg/qcm bei Kolbenkompressoren 1200.
- M. G. Robinson. Heat Transfer in Jacketcooled Centrifugal Compressors 2300.
- E. Flatz und A. Schnürle. Sauggasmaschine mit Heißkühlung 2304.
- A. Stodola. Strömungsverhältnisse an der Austrittskante eines Dampfturbinen-Leitschaukel-Modelles 2456.
- P. H. Schweitzer. Tangent Method of Analysis for Indicator Cards of Internal Combustion Engines 1912.
- Electrical dynamometers for testing internal-combustion engines 1543.
- Waldemar Stender. Abhängigkeit der mittleren Wärmeübergangszahl von der Rohrlänge 2659.
- G. Eichelberg. Dynamische Vorgänge in Luft- und Brennstoffleitungen 963.
- H. Lehr. Strömungswiderstände für Dampfmessung 963.
- C. Himmler. Pendelungen bei wärmetechnischen Regelvorgängen 384.
- Hans Broche. Feste, flüssige und gasförmige Brennstoffe 2664.
- R. Rieke und H. Navratil. Temperaturwechselbeständigkeit des Porzellans 2176.
- R. O. King und H. Moss. Detonation and lubricating oil 2304.
- A. Lion. Oberschmierung 2304.

- A. Grunwald und W. Liesegang. Wärmetechnische Meßgeräte als Hilfsmittel zur wirtschaftlichen Betriebsführung von Gaswerken 2456.
 Donald B. Brooks. Correcting engine tests for humidity 488.
 G. A. Orrok. Economics of high-pressure steam 2456.
 V. Kammerer. Hautes pressions de vapeur 1367.
 W. L. R. Emmet. Emmet Mercury Vapor Process 1372.
 Karnath. Hochdruck-Absperrvorrichtungen ohne besonderen Druckausgleich und ohne Flanschen 1312.

8. Geophysik

1. Allgemeines

- G. Angenheister. Geophysik 1373.
 Arnaldo Belluigi. Possibilita pratiche di ricerche geofisiche 1374.
 V. Conrad. Professor Dr. Karl Haussmann zum 70. Geburtstag 2057.
 Prof. F. M. Exner † 1373.
 Erwin F. Freundlich. Bericht über die Potsdamer Sonnenfinsternis-Expedition nach Takengon-Nordsumatra 1374.
 B. Gutenberg. Lehrbuch der Geophysik 386.
 — Handbuch der Geophysik 2057.
 H. D. Harradon. Captain James Percy Ault 1701.
 —, F. E. Wright and H. W. Fisk. James Percy Ault 1077.
 Henning Kaufmann. Rhythmische Phänomene der Erdoberfläche 1374.
 E. Kleinschmidt. Württembergische Erdbebenwarte 2457.
 Hugo Knobloch. Anwendung der Nomographie in der Meteorologie 2457.
 Friedrich Lauscher. Dynamisches Meter 2057.
 Alvaro R. Machado. Observatoria da Serra do Pilar 57.
 H. Maurer. Dynamische Meter 2057.
 H. J. Menges. Schutz wissenschaftlicher Instrumente gegen Erschütterungen 1374.
 Müller-Pouillet. Lehrbuch der Physik 385.
 A. Nippoldt, J. Keränen, E. Schweidler. Erdmagnetismus und Polarlicht. Wärme- und Temperaturverhältnisse der oberen Bodenschichten. Luftelektrizität 385.
 — Adolf Schmidt zum siebenzigsten Geburtstag 2457.

- F. Linke. Peter Polis † 1077.
 Leo Wenzel Pollak. Rationalisierung und Mechanisierung der Verwaltung und Verrechnung geophysikalischen Zahlenmaterials 1374.
 Chûji Tsuboi. Activity of the Earthquake Research Institute, Tokyo 2057.
 A. Unsöld. Mount Wilson-Observatorium 1701.
 J. Versluys. Origin of artesian pressure 2058.
 P. Werkmeister. Innere Orientierung der Kammer eines Phototheodolits 1701.

2. Bewegung und Konstitution der Erde, Schwere

Rotation, Umlauf, Präzession, Nutation, Polschwankung, Zeitbestimmung

- G. Bomford. Variation of Latitude with The Moon's Position 58.
 Th. Bötzel. Astronomische Ableitung des Ausdruckes für die ablenkende Kraft der Erdrotation 387.
 E. Brylinski. Vitesse de la Terre 387.
 J. Jackson and W. Bowyer. Shortt's Clocks at Greenwich 1378.
 Richard Kolisko. Die Erdschwingung eine Folge der Sonnentätigkeit 2458.
 Karl Ledersteger. Analyse des Radiusvektors der Polbahn 2458.
 R. Spitaler. Achsenschwankungen der Erde und ihre Folgen 2059.
 H. H. Turner. Discontinuities in the Variation of Latitude at Greenwich 1378.

Figur der Erde, Masse, Schwere, Isostasie

(Siehe auch Angewandte Geophysik)

- W. Abold. Beobachtungen über Deformationen der Erde und dem Anziehungseinflüsse von Sonne und Mond in Tomsch 59.
 E. A. Ansel. Mitschwingen als Fehlerquelle bei der Reduktion von Pendelbeobachtungen 1377, 2098.
 Donald C. Barton. Torsion-balance in the determination of the figure of the earth 58.
 Arnaldo Belluigi. Gravimetria Mineraria 1378.
 — Caratteristiche fisiche fondamentali della pianura padana 1702.
 G. Boaga. Proposito di semplici e rapidi procedimenti topografici 1108.

- Arnaldo Belluigi. Nuovi Calcoli di influenza gravimetriche di terreni superficiali e profondi 2460.
- Mario Bossolasco. Isostasia ed ondulazioni del geoidi in rapporto alle anomalie gravimetriche ed alle deviazioni della verticale 2060.
- William Bowie. Prismes verticaux de la Terre ayant même masse 57.
- Charles F. Brush. Gravitation 58.
- Umberto Crudeli. Campo gravitazionale terrestre 1702.
- Th. De Donder. Signification et invariance de la constante quantique h déduites de la Gravifique 1702.
- J. Egedal. Apparat til Registrering af Variationer i Jordskorpens Stilling i Forhold til Lodlinien 1084.
- Gustave Ferrié. Enregistrement des Oscillations d'un Pendule sans Liaisons Matérielles 1078.
- G. Gamburzeff. Geologische Interpretation magnetometrischer und gravimetrischer Beobachtungen mit Hilfe von Apparaten zur mechanischen Berechnung 1702.
- G. B. Gazzaniga. Pile di gravità 1378.
- B. Gutenberg. Schwere und Druck im Erdinnern 2062.
- G. Hagen. Oscillazioni del pendolo libero fotografate 2459.
- C. A. Heiland, Chas. W. Henderson and J. A. Malkovsky. Geophysical investigations at Caribou 697.
- W. Heiskanen. Elliptizität des Erdäquators 387.
- Undulationen des Geoids und Schwereanomalien 2060.
- Isostasie und Schwereanomalien 2061.
- Paul Hirsch. Pendel mit oszillierendem Aufhängepunkt 1702.
- F. Holweck et P. Lejay. Instrument transportable pour la mesure rapide de la Gravité 2459.
- F. Hope-Jones. Registering the oscillations of a pendulum without touching it 1078.
- F. Hopfner. Reduktion von Bruns-Bowie 388.
- Brun's Term and the Mathematical Expression for the Gravity Anomaly 1375.
- Bestimmung der Erdgestalt nach isostatischen Gesichtspunkten 1375.
- Dreiachsigkeit der Erdfigur und Begründung der Lehre von der Isostasie 1375.
- Grundsätzliche Fragen bei der Berechnung der Schwerkraft 1377.
- F. Hopfner. Konvergenzbereich der Reihe für das äußere Raumpotential 2058.
- Größe der Geoidundulationen und ihrer Berechnung aus Lotablenkungen 2061.
- Hypothesenfreie Reduktion und numerische Verarbeitung der beobachteten Schwerkraftwerte 2061.
- Schwerereduktion und Dreiachsigkeit 2061.
- Heinrich Jung. Isostatische Schwereanomalien und deren Beziehung zu den totalen Anomalien 2459; E. A. Ansel. Bemerkungen hierzu 2459.
- Karl Jung. Bestimmung von Lage und Ausdehnung einfacher Massenformen unter Verwendung von Gradient und Krümmungsgröße 73.
- Belowsche Methode zur Bestimmung der Wirkung gegebener Massen auf Krümmungsgröße und Gradient 1389.
- Paul E. Klopsteg. Bifilar pendulum 1078.
- E. Kogbetliantz. Vitesse de propagation de la gravitation 2457.
- G. Kusminov. Relative Schwerkraftbestimmung in Moskau 59.
- Walter D. Lambert. Astronomical methods of determining the figure of the earth 58.
- Brun's Term and the Mathematical Expression for the Gravity Anomaly 1375.
- Recent Article by Dr. Hopfner 2457.
- Methods of Reducing Gravity Observations 2459.
- H. Martin. Photographisches Koinzidenzverfahren 388.
- M. Matuyama and H. Higashinaka. Subterranean Structure of Takamati Oil-field Revealed by Gravitational Method 1389.
- O. Meisser. Vierpendelapparat für relative Schweremessungen 1078.
- und H. Martin. Erhöhung der Meßgenauigkeit bei relativen Schweremessungen 1377.
- und F. Wolf. Geophysikalische Messungen unter Tage 1107.
- Corradino Mineo. Orientation de l'ellipse équatoriale terrestre 57.
- Hantaro Nagaoka and Naoshi Ayabe. Silicaglass Pendulum 2062.
- Fridtjof Nansen. Earth's crust, its surface-forms, and isostatic adjustment 1379.
- Daizô Nukiyama. Observation of the Inclination of Earthcrust with Spirit Level 387.

- B. Numerov. Gravity Observations 388.
- W. Oserezky. Diagramm zur Bestimmung der Differenz der Schwere-
störung Δg in zwei Beobachtungspunkten 1389.
- H. Passarge. Abplattung der Erde 2458.
- Teodor Schlomka. Abhängigkeit der Schwerkraft vom Zwischenmedium 2459.
- H. Schmehl. Mitschwingen als Fehlerquelle bei der Reduktion von Pendelbeobachtungen 2098.
- und W. Jenne. Bestimmung der Temperatur- und der Luftdichtekonstanten von Schwerkraftpendeln nach dem Zweipendelverfahren 58.
- Karl Schütte. Schwereunterschied München-Potsdam 1378.
- Robert Schwinner. Horizontalabstand von Pendelstationen 1389.
- Giovanni Silva. Precisione delle osservazioni di gravità relativa, compensate col metodo del Venturi 387.
- Formola della gravità normale 2459.
- G. C. Simpson. Dynamische Meter 1701.
- C. Somigliana. Misura della Terra e gravimetria 1077.
- Campo gravitazionale esterno del geoide ellissoidico 1702.
- Ryutaro Takahasi. Tilting of the earth's crust with a pair of water pipes 2457.
- Chûji Tsuboi. Time Variation of the Second Space Derivatives of the Gravitational Potential 1077.
- Relation between the Distributions of Gravitational Anomalies and the Origins of Earthquakes in Japan 1083.
- Charles Volet. Détermination absolue de la gravité par le pendule 697.
- Rolin Wavre. Figures d'équilibre et géodésie 1077.
- Accord possible entre la géodésie et la théorie de la précession des équinoxes 1078.
- Temperatur, Zusammensetzung und Aggregatzustand der Erde, Geochemie, Alter der Erde
- Baticle. Théorie de l'équilibre des massifs pesants soumis à des sousspressions, et son application à la stabilité des barrages et des talus 697.
- A. A. Bless. Composition of the interior of the earth 2059.
- Mario Bossolasco. Previsione della temperatura nell'interno delle montagne 2460.
- William Bowie. Zones of weakness in the Earth's crust 1077.
- Hans Breyer. Elastizität von Gesteinen 1377.
- Herculano de Carvalho. Présence de l'uranium dans les eaux minérales 2460.
- A. P. Coleman. Age of the Earth 2460.
- Paul S. Epstein. Innere Konstitution und Abplattungskoeffizient der Erde 57.
- G. Friedel et V. Maikowsky. Mesures de températures dans les sondages 387.
- Frank M. Gentry. Internal temperature of the earth's crust 387.
- V. M. Goldschmidt. Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente 735.
- J. W. Gregory. Geological History of the Pacific Ocean 1702.
- B. Gutenberg. Verteilung der Massen an der Erdoberfläche 2059.
- Aufbau des Untergrundes im Pazifischen Ozean 2063.
- Arthur Holmes. Ore-lead and Rock-lead and the Origin of certain Ore Deposits 60.
- James A. Hootman and W. S. Nelms. Radioactivity of Stone Mountain 1360.
- Harold Jeffreys. Prof. Joly and the Earth's Thermal History 387.
- J. Joly. Earth's Thermal History 387.
- J. Koenigsberger. Erforschung der ersten 100 km Erdkruste 1379.
- Leopold Kober. Verteilung der Massen an der Erdoberfläche 1077, 2059.
- Masao Kuroda. Mechanical Properties of Snow-Layer 388.
- M. Machatschek. Verteilung der Massen an der Erdoberfläche 1077.
- Jacques Mesnager. Théorie des massifs pesants soumis à des sousspressions et son application à la stabilité des barrages 697.
- B. Nikitin et L. Komleff. Teneur en radium des eaux pétrolifères de Bakou et du Daghestan 2460.
- C. E. Van Orstrand. Nature of Isogeothermal Surfaces 1378.
- J. H. J. Poole. Thermal instability of the Earth's crust 1701.
- A. Frey. Elastizitätskonstante der Erde 1375.
- Georges Tiercy. Densité superficielle moyenne de la terre 2457.

3. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste. Seismik

Tektonik, Vereisung, Klimaschwankung

W. Bowie. Crustal changes due to Moon's Formation 2461.

Erich von Drygalski. Gleichgewichtslage der Erdkruste und ihre Bewegungen 1379.

S. Fujiwhara und T. Takayama. Possibility of finding Stresses acting on and Displacements of the Earth-crust from its surface form 1083.

J. W. Gregory. Relative influence of denudation and earth-movements in moulding the surface of the earth 389.

B. Gutenberg. Hypotheses on the development of the earth 1079.

W. Köppen. Verlauf und Ursachen des europäischen Eiszeitalters 2462.

M. Lagally. Zerreißerscheinungen in Strömungen zäher Flüssigkeiten 1713.

— Theorie der Spaltenbildung in Gletschern 1713.

U. Ph. Lely. Continentendrift volgens Wegener 1703.

— Experiment, das die Kräfte demonstriert, welche die Verschiebung der Kontinente verursachen können 2461.

Eugenjusz Romer. Ice Age in the Tatra Mts. 1712.

P. Stephan. Mechanik der Kontinentverschiebungen 1703.

G. Tammann. Bildung des Gletscherkorns 2095.

Torahiko Terada and Naomi Miyabe. Deformation of the Earth Crust and Topographical Features 1083.

Alex. Veronnet. Déplacement des pôles et dérive des continents 1703.

Rudolf Wedekind und Heinrich Jung. Mechanisches Prinzip der Erosion 2464.

Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik (s. auch Angewandte Geophysik)

René Baillaud. Séismes et coups de toit 1380.

A. Belluigi. Caratteristiche fisiche fondamentali della pianura padana 1702.

Richard Berger. Die belauschte Erde 2066.

H. P. Berlage jr. Seismometer; Auswertung der Diagramme 2057.

— Näherungsformeln zur Berechnung der Amplituden elastischer Wellen 2464.

Perry Byerly. Dispersion of seismic wave of the love type and the thickness of the surface layer of the earth under the Pacific 2065.

Bonaparte Colombo. Propagazione delle onde sismiche in uno strato piano illimitato 1079.

V. Conrad. Neuseelandbeben 698.

— Einsätze in Fernbebendiagrammen 2063.

— Existiert eine drittel-tägige Häufigkeitsschwankung der Erdbeben? 2064.

Charles Davison. 42-Minute Period in the Frequency of the After-Shocks of Earthquakes 2462.

J. C. Dobbie. Ranges and Phase-displacements of the Earth and Ocean Tides 1380.

Sakuhei Fujiwhara and Takeo Takayama. Mechanism of the Great Sagami Bay Earthquake on September 1, 1923 2064.

E. Gherzi. Microseisms Associated with Storms 2065.

B. Gutenberg. Laufzeitkurven 1080.

— Theorie der Erdbebenwellen; Beobachtungen; Bodenunruhe 2057.

— Registrierungen mit zwei Galitzinpendeln verschiedener Periode 2062.

— Aufbau des Untergrundes im Pazifischen Ozean 2063.

— und H. Landsberg. Taunusbeben vom 22. Januar 1930 2063.

J. W. Gregory. Earthquake South of Newfoundland and Submarine Canyons 699.

M. Hasegawa. Wirkung der obersten Erdschicht auf die Anfangsbewegung einer Erdbebenwelle 1379.

Akitune Imamura. Earth-vibrations induced in some localities at the arrival of seismic waves 1082.

— Multiple Source of Origin of the Great Kwanto Earthquake 1083.

— and Takao Kodaira. Preseismic Earth-tilting and Mechanism of Occurrence of the Kii Earthquake of July 4, 1929 2065.

—, Fuyuhiko Kishinouye and Takao Kodaira. Effect of Superficial Sedimentary Layers upon the Transmission of Seismic Waves 699, 1082.

Win Inouye. Statistical Regularities regarding the Altitudes of Mountain Ranges and Amounts of Dislocations of the Earth's Surface 1081.

— and Tomonori Sugiyama. Preseismic Earth-tiltings observed at Mt. Tukuba 2065.

- Mishio Ishimoto and Ryûtarô Takahasi. Mouvements d'un bâtiment dans des conditions tranquilles 1081.
- Mécisme de la production des ondes sismiques 2064.
- Harold Jeffreys. Effect on Love Waves of Heterogeneity in the Lower Layer 1379.
- R. Köhler. Harmonische Schwingungen des Untergrundes 1380.
- T. P. Kravetz. Zusammenhang der Erdbeben mit den Polhëhenschwankungen 61.
- Gerhard Krumbach. Zur Frage der Laufzeitkurven 389, 1080.
- J. Lacoste. Variation diurne de l'agitation microsismique 1704.
- Variation du coefficient d'amortissement avec la période dans les seismographes 2065.
- I. Lehmann. Laufzeitkurve der Phase $S_c P_c S$ 389.
- P. Liechti. Hochfrequenzmethode zur Registrierung von Bodenerschütterungen 2065.
- Takeo Matuzawa. Relative Magnitude of the Preliminary and the Principal Portion of Earthquake Motions 698.
- Observation of Recent Earthquakes and their Time-distance Curves 2064.
- Ch. Maurain. Répartition des tremblements de terre en latitude 1079.
- Takeo Matuzawa, Kunitika Yamada and Takeo Suzuki. Forerunners of Earthquake-motions 1082.
- H. Mendel. Seismische Bodenunruhe in Hamburg und ihr Zusammenhang mit der Brandung 1083.
- Naomi Miyabe. Fluctuation of the Zone of Macroseismic Activity in the Pacific Ocean 61.
- Saemontaro Nakamura. Earthquake of the 7th March 1927 in Tango 1079.
- Diffraction on Artificial Shocks Caused by a Small Building 1082.
- Nobuji Nasu. Aftershocks of the Tango Earthquake 1081.
- Josef Neunteufl. Bestimmung des Epizentrums eines Nahbebens 2464.
- Hitoshi Omura. Horizontal Displacements of the Primary and Secondary Triangulation Points, observed after the Earthquake 1081.
- Revision of the Primary Trigonometrical Survey in Tango Earthquake Districts 1081.
- Luis Rodés. Périodes diurne et annuelle dans la distribution de 1944 tremblements de terre enregistrés par un même sismographe 1082.
- Wilhelm Salomon-Calvi. Bedeutung der Wegenerschen Kontinentalverschiebungs-Theorie 1703.
- Seismische Funkmeldungen 2463.
- Rocco Sereni. Problemi sulla deformazione simmetrica del suolo elastico 61.
- Katsutada Sezawa and Genrokuro Nishimura. Generation of Rayleigh-waves from an Internal Source of Multiplet-type 1080.
- Generation of Rayleigh-waves from a Sheet of Internal Sources 1080.
- Periodic Rayleigh-waves caused by an Arbitrary Disturbance 1080.
- Tilting of the Surface of a Semi-infinite Solid due to Internal Nuclei of Strain 1080.
- Propagation of Love-waves on a Spherical Surface and Allied Problems 1083.
- Formation of Deep-water Waves due to Subaqueous Shocks 2064.
- Rayleigh-waves having Some Azimuthal Distribution 2066.
- Possibility of the Free-oscillations of the Surface-layer excited by the Seismic-waves 2463.
- and Genrokuro Nishimura. Displacement independent of the Dilatation and the Rotation in a Solid Body 1083.
- Possibility of the Block Movements of the Earth Crust 2058.
- A. Sieberg. Erdbeben 2057.
- A. Sludsky. Erdbeben in der Krim 61.
- Ernst Sorge. Dickenmessungen des grönländischen Inlandeises 1084.
- R. Spitaler. Auslösung von Erdbeben durch die Achsenschwankungen der Erde 2463.
- Kyoji Suyehiro. Nature of Earthquakes Studied by Means of the Seismic Wave Analyser 1082.
- Ryûtarô Takahasi. Tilting Motion of the Earth Crust caused by Secondary Undulations of Tides in a Bay 1081.
- E. Tams. Seismizität des Südantillbogens 2464.
- Torahiko Terada. Nature of Destructive Earthquakes 2063.
- Andrew Thomson. Earthquake Sounds heard at Great Distances 389.

Chûji Tsuboi. Block Movements as Revealed by Means of Precise Levelings in Earthquake Districts of Japan 1081.

— Relation between the Distributions of Gravitational Anomalies and the Origins of Earthquakes in Japan 1083.

— Activity of the Earthquake Research Institute, Tokyo 2057.

E. Wanner. Geographie der Erdbeben 2462.

L. Weickmann. Umbau des Leipziger Seismographen 2065.

F. J. W. Whipple. Earthquake Sounds heard at Great Distances 390.

A. W. Wosnesensky. Erdbeben in der Krim 61.

4. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht

Erdmagnetismus

(s. auch Angewandte Geophysik)

Giorgio Abetti. Relazioni fra le eruzioni solari e le tempeste magnetiche terrestri 699.

H. W. L. Absalom. Observations of terrestrial magnetism made in the British Isles 2464.

P. Ault and H. W. Fisk. Annual changes of the magnetic elements in the Caribbean Sea and Pacific Ocean 1084.

E. Bachurin. Magnetfeld der Körper von regelmäßiger Form vom Standpunkte der Magnetometrie 61.

J. Bartels. Fortschritte unserer Kenntnisse vom Magnetismus der Erde 2069.

Arnaldo Belluigi. Correzione Topografico-Magnetica 1381.

A. Belluigi. Caratteristiche fisiche fondamentali della pianura padana 1702.

S. G. Brown. Giro compasses for gunfire control 1087.

Fr. Burmeister. Erdmagnetische Messungen an bayerischen Säkularstationen 2466.

— Säkularvariation in der Rheinpfalz 2467.

S. Chapman. Theory of the Solar Diurnal Variation of the Earth's Magnetism 1086.

— Cosmical Magnetic Phenomena 2469.

Raymond Chevallier. Aimantation permanente de laves d'Islande et de Jean Mayen 1381.

R. Chevallier. Aimantation naturelle de laves polaires 2467.

R. Chevallier. Aimantation permanente de basaltes des Feroe 2467.

Charles Chree. Distribution-constants of magnetometers 701.

T. F. Connolly. Portable standard compass 2468.

D. LaCour. Balance de Godhavn 2067.

— Modification de l'enregistreur à marche rapide et à petite consommation de papier 2467.

C. R. Duvall. Computation of the moment of inertia of a magnet and its suspension 1084.

L. Eblé et J. Itié. Valeurs des éléments magnétiques à la Station du Val-Joyeux 2467.

J. Egedal. Herleitung des Potentials des täglichen erdmagnetischen Variationsfeldes 2468.

C. C. Ennis. Corrections to amplitudes and phase-angles computed by harmonic analyses for non-cyclic changes assumed to be linear 1380.

G. Fanslau. Einfluß des Mondes auf die erdmagnetischen Elemente in Samoa 1381.

— Was sagen uns die Parameter eines Magneten? 2468.

J. A. Fleming. Carnegie's seventh cruise 2070.

— Last cruise of the Carnegie 2465.

— and H. W. Fisk. Intensity-constants of magnetometers 701.

G. Gamburgzeff. Geologische Interpretation magnetometrischer und gravimetrischer Beobachtungen mit Hilfe von Apparaten zur mechanischen Berechnung 1702.

E. Gehlinsch. Forschungsmethoden über den Zusammenhang zwischen der Sonnenfleckentätigkeit und den erdmagnetischen Störungen 2469.

A. v. Gernet-Reval. Magnetische Messungen in der Ostsee 2467.

A. H. R. Goldie. Rotation of the Earth and Magnetostriction 1087.

Fr. Göschl. Planetare Ursachen für die Schwankungen des Erdmagnetismus im Jahre 1927 391.

M. Grotewahl. Magnetische Aufnahme der Ostsee 62.

A. Graf. Theoretische Kippisoklinen und Horizontalisdynamen bei Induktionsmethoden 1085.

Ross Gunn. Theory of the permanent magnetic fields of the sun and earth 1084.

- H. Haalek. Vorhandensein einer magnetischen Wirkung durch rotierende Massen und die Ursache des Erd- und Sonnenmagnetismus. 700.
- Erklärung der Kursker magnetischen und gravimetrischen Anomalie 2068.
- George Hartnell. Distribution coefficients of magnets 2066.
- Daniel L. Hazard. United States Magnetic Tables and Magnetic Charts for 1925 2067.
- C. A. Heiland. Possible causes of abnormal polarizations of magnetic formations 2466.
- , Chas. W. Henderson and J. A. Malkovsky. Geophysical investigations at Caribou 697.
- J. Keränen. Vektor der magnetischen Störungen im aperiodischen Verlauf 2466.
- Edward S. King. Rotation of the Earth and Magnetostriction 700.
- J. Koenigsberger. Tägliche erdmagnetische Variationen in zwei Alpentälern 2070.
- H. Labrouste und Mme Labrouste. Relation entre composantes périodiques de l'activité solaire et de l'amplitude diurne de la déclinaison magnétique 2468.
- Motonori Matuyama. Direction of Magnetisation of Basalt in Japan, Työsen and Manchuria 63.
- H. E. McComb. Induction-coefficients for magnetometer-magnets 390.
- and A. K. Ludy. Temperature-Compensation and adjustment of magnetic variometers 2468.
- W. N. McFarland. Construction of magnetic charts 2465.
- P. L. Mercanton. Rock magnetism 700.
- A. Nippoldt. Verteilung des Erdmagnetismus 699.
- T. Okada. Vector-diagram representing the diurnal variations of horizontal intensity of the earth's magnetic field 2464.
- Joh. Olsen. Communication de l'observatoire magnétique à Godhavn 2465.
- L. Palazzo. Erdmagnetische Messungen in Feodosia 2467.
- Helge-Petersen und D. La Cour. Théorie de l'intensiomètre magnétique à l'induction mutuelle de D. La Cour 2067.
- Kyryll Popoff. Erdmagnetische Messungen in Bulgarien, Mazedonien, Trazien und in der Dobrudja 2467.
- H. Reich. Magnetische Messungen im Harz 62.

- H. Reich. Ursachen der magnetischen Störungen in Ostpreußen 62.
- und W. Wolff. Magnetisches Verhalten verschiedener Harzgesteine 62.
- Magnetische Anomalie am Lebasee in Ostpommern 2467.
- M. Rössiger. Messung der Horizontal- und der Vertikalintensität mit dem Magnetron 2067.
- H. Seblatnigg und A. Graf. Messung der horizontalen Störungskomponente des erdmagnetischen Feldes 719.
- Floyd M. Sonle. Earth-inductor measurements aboard the Carnegie 2465.
- Viktor Theimer. Theorie des Magnetometers von Tibergh-Thalén 2067.
- L. Traffelli. Se non convenga ammettere l'insufficienza della legge di Coulomb per le distanze cosmiche nell'interpretazione di fenomeni legati al magnetismo 1704.
- W. Uljanin. Transportables elektrisches Magnetometer 390.
- O. Venske. Innere Genauigkeit von Inklinationsmessungen mit dem Erdinduktor 2466.
- W. F. Wallis. Comparison of magnetic disturbances at different stations. 2465.
- Boris Weinberg. Größenordnung der lokalen magnetischen Variationen und Methodologie der magnetischen Aufnahmen 390.

Polarlicht

- S. Chapman. Solar Ultra-Violet Radiation as the Cause of Aurorae and Magnetic Storms 2071.
- H. Deslandres. Cause qui intervient pour augmenter ou modifier l'intensité des raies et des bandes dans les spectres d'atomes et de molécules 1708.
- J. Dufay. Spectre, couleur et polarisation de la lumière du ciel nocturne 2072.
- Rudolf Frerichs. Singlet system of the oxygen arc spectrum and the origin of the green auroral line 2469.
- E. O. Hulburt. Ultra-violet light theory of aurorae and magnetic storms 2470.
- J. C. McLennan and H. J. C. Ireton. Spectroscopy of the light from the night sky 2071.
- , J. H. McLeod and H. J. C. Ireton. Intensities of the Light of the Oxygen Green Line of the Night Sky 1708.
- F. Paschen. Sauerstoff-Spektrum O I 2470.

- Rubinowicz. Zeemaneffekt der grünen Nordlichtlinie 2469.
- Richard Ruedy. Licht des Nachthimmels und grüne Linie 5577,3 Å 2073.
- M. Slipher und L. A. Sommer. Deutung des Nordlichtspektrums 391.
- A. Sommer. Rote Sauerstoffstrahlung am Nachthimmel 2470.
- Carl Störmer. Spectrum of Sunlit Aurora Rays as compared with the Spectrum of Lower Aurora in the Earth's Shadow 64.
- Échos retardés 66.
- Kortbølgekkoe fra elektronstrømme utenfor maanebanen og deres sammenheng med polarlysets teori 1093.
- Distribution in Space of the Sunlight Aurora Rays 1093.
- Evidence of the Action of Sunlight on Aurora Rays 1093.
- Solbelyste nordlysstraaler 1093.
- Sonnenbelichtete Nordlichtstrahlen 1093.
- Vegard. Deutung des Nordlichtspektrums 719.
- Variations of Intensity Distribution of the Auroral Spectrum and the Possible Influence of Sunlight 1093.
- Sonnenbelichtete Nordlichtstrahlen und Konstitution der höheren Atmosphärenschichten 1708.
- Erdströme, Erdladung, Luftelektrizität
- Actual Lightning Measured 394.
- Aliverti e A. Rostagni. Misura di elettricità atmosferica 64.
- V. Appleton. Measurements of the Equivalent Height of the Atmospheric Ionised Layer 1092.
- Wireless methods of investigating the electrical structure of the upper atmosphere 2472.
- Rinaldo Bellugi. Amplificatori geometrici di piccole deformazioni di linee di corrente in un suolo artificialmente elettrizzato 2471.
- V. Bewley. Traveling Waves Due to Lightning 395.
- Max Bider. Einfluß meteorologischer Faktoren auf das luftelektrische Potentialgefälle 2487.
- itzschaden an einem Fernkabel 2078.
- V. Boys. Progressive Lightning 706.
- Joseph G. Brown. Electric space charge in the lower atmosphere 703.
- Joseph G. Brown. Variation of the electric potential gradient in the lower atmosphere 1091.
- Buth. Das Wünschelrutenproblem — ein elektrisch-physiologischer Vorgang 2473.
- S. Chapman. Two apparent large temporary local magnetic disturbances possibly connected with earthquakes 2468.
- Jean Chevrier. Variation diurne du potentiel électrique de l'air 704.
- C. Dauzère. Formation des charges électriques dans les nuages 2076.
- T. L. Eckersley. Recombination of Electrons and Positive Ions in the Upper Atmosphere 2472.
- J. Egedal. Variation of Conductivity of the Upper Atmosphere 394.
- Existenz einer mondtägigen Variation in den Erdströmen 1704.
- Henry A. Erikson. Nature of the ions in air 392.
- Fr. Errulat. Erdmagnetische Messungen im Gebiete von Danzig 1085.
- A. S. Eve, D. A. Keys and F. W. Lee. Penetration of Rocks by Electromagnetic Waves 64.
- Werner Feld. Abschätzung der Blitzenergie aus ihren Wirkungen beim Einschlag in den Drachendraht 395.
- H. Freeborn Johnston. Terminology and symbols in atmospheric electricity 703.
- Rudolf Frerichs and J. S. Campbell. Experimental Evidence for the Existence of Quadrupole Radiation 2470.
- J. Fuchs. Sende- und Empfangsverhältnisse im Hochgebirge mit besonderer Berücksichtigung der atmosphärischen Störungen 67.
- O. H. Gish. Reliability of earth-current potential measurements 700.
- Ross Gunn. Electromagnetic effect and its application to a theory of the permanent magnetic field of the sun and earth 64.
- Richard Hamer. Transient earth currents accompanying the recent Newfoundland earthquake 1381.
- J. L. Hamshere. Mobility Distribution and Rate of Formation of Negative Ions in Air 703.
- Hans Hellmann. Auftreten von Ionen beim Zerfall von Ozon und die Ionisation der Stratosphäre 2487.
- Victor F. Hess. Ionisierungsbilanz der Atmosphäre auf Helgoland 1092.
- E. O. Hulburt. Ionization in the upper atmosphere 703.

- E. O. Hulburt. Zodiacal light and magnetic storms 1084.
 — Ions and electrical currents in the upper atmosphere of the earth 1091, 1384.
 — Ionization in the upper atmosphere of the earth 2485.
 H. Israël. Schwere Ionen in der Atmosphäre 1704.
 G. W. Kenrick and C. K. Jen. Measurements of the height of the Kennelly-Heaviside layer 1382.
 Peter Lautner. Luftelektrische Verhältnisse am Zugspitzgipfel 706.
 W. W. Lewis and C. M. Foust. Lightning Investigation on Transmission Lines 2077.
 Jean Lugeon. Méthode de sondage électromagnétique vertical et quasi-horizontale de l'atmosphère 719.
 — Repérage radio-électrique des tempêtes de sable du Sahara à grande distance 2076.
 E. W. Marchant. Globular Lightning 1088.
 H. B. Maris and E. O. Hulburt. Comets and terrestrial magnetic storms 1087.
 L. Martinozzi. Schema di disposizione per la misura della densità degli ioni nell'atmosfera 1092.
 E. Mathias. Étude de la matière fulminante. La tension superficielle 394.
 — Matière fulminante 1088, 1089.
 — Globes excavateurs 1383.
 — Conception de Stephen Gray sur l'identité de la foudre et des étincelles des machines électriques 1705.
 K. B. McEachron. Thyrite, Material for Lightning Arresters 1708.
 —, I. G. Hemstreet and W. J. Rudge. Travelling Waves on Transmission Lines. Tests with Artificial Lightning Surges 2078.
 A. Meissner. Kugelblitze 1088.
 Albert Nodon. Perturbations électromagnétiques, sismiques et solaires 2066.
 J. J. Nolan and T. E. Nevin. Effect of Water Vapour on Diffusion Coefficients and Mobilities of Ions in Air 1383.
 — and P. J. Nolan. Observations on atmospheric electricity in country air 2079.
 Daizô Nukiyama. Accumulation of Electric Charge on Thunderclouds 65.
 — and Hisashi Noto. Electrification of Water Drops 65.
 — — Charges of Thunderclouds 391.
 Franz Ollendorff. Elektromagnetische Ausgleichsvorgänge in geschichteten Erdbreich 1086.
 — Strahlungsfeld des Blitzes 1383.
 Leigh Page. Effect of the Earth's magnetic and electric fields on ion paths in the upper atmosphere 2077.
 F. W. Peek, Jr. Lightning 1705, 1709.
 G. Petrucci. Anormali dispersioni elettriche dell'atmosfera 394.
 Oskar Prochnow. Blitz-Photographie 1088.
 — Blitzforschung 1705.
 W. J. Rooney and O. H. Gish. Earth resistivity survey at Huancayo 2477.
 Bruno Rossi. Method of Registering Multiple Simultaneous Impulses. Several Geiger's Counters 1709.
 Reinhold Rüdenberg. Koppelgeschwindigkeit elektrischer Funken und Blitze 2077.
 V. Schaffers. Mise à la terre des paratonnerres 1382.
 J. C. Schelleng. Ionization in the upper atmosphere 1384.
 F. Schindelhauer. Elektromagnetische Störungen 63.
 Teodor Schlömke. Theorie des elektrischen Feldes der Erde 702.
 A. W. Simon. Electrostatics of the thunderstorm 1089.
 G. C. Simpson. Lightning 704, 709.
 Philip Sporn and W. L. Lloyd, Jr. Lightning Investigation on 132-KV System 2076.
 A. Stäger. Vulkanische Elektrizität und verwandte Gebiete 392.
 W. F. G. Swann. Theory of the charging effect on an insulated body exposed to primary corpuscular radiation 396.
 — Activities in atmospheric-electric investigations 1381.
 — and A. Longacre. Endeavor to detect a corpuscular current entering the earth 396.
 E. A. Tscherniawsky. Luftelektrizität und geophysikalische Grundlagen der Elektroionenkultur 394.
 A. Vincent. Électrisation de vents chargés de neige 394.
 E. Wallies. Bestimmung der Eveschen Zahl mit einer Seifenblase als Ionisationsgefäß 1090.
 B. Walter. Blitzaufnahme 1089.
 R. E. Watson. Modern photographic electrograph 391.
 A. Wigand. Feinstruktur des luftelektrischen Feldes 702.

- Wigand. Atmosphärisches Aerosol 712, 1711.
 T. R. Wilson. Thundercloud problems 1089.
 W. Wormell. Vertical Electric Currents below Thunderstorms and Showers 2075.
 John Zeleny. Distribution of mobilities of ions in moist air 393.

Durchdringende Strahlung

- N. Bogojavlensky und A. A. Lomakin. Versuche mit durchdringenden Erdstrahlungen 66.
 Bothe und W. Kolhörster. Wesen der Höhenstrahlung 65.
 — Natur der Höhenstrahlung 397.
 Axel Corlin. Variations with sidereal time in the intensity of highly penetrating Cosmic Radiation 709.
 Kosmischer Ursprung der durchdringenden Höhenstrahlung 1093.
 Höhenstrahlungsschwankungen zweiter Art 2080.
 Sternzeitperiode der Höhenstrahlung 2080.
 Variations with Sideral Time in the Intensity of the Cosmic Ultra-Radiation 2476.
 F. Curtiss. Nature of Cosmic Radiation 708.
 Nature of cosmic radiation 2080.
 K. Das. Natur der Höhenstrahlung 397.
 Alf Devik. Maaling av gjennemtrengende stråling i Norge 1112.
 Dorno. Erklärung des „Barometer-effektes“ der Ultrastrahlung 2475.
 F. Hess und O. Mathias. Registrierung der kosmischen Ultrastrahlen auf dem Sonnblick 397.
 — Enregistrements de l'ultra-rayonnement cosmiques au Sonnblick 708.
 — und A. Reitz. Kapazitätsbestimmung von Strahlungsapparaten 1384.
 Kaufmann. Barometereffekt der Höhenstrahlung 1094.
 Werner Kolhörster. Bestimmung der Konstanten, insbesondere der Kapazität von Strahlungsapparaten 1383.
 Das Potsdamer Höhenstrahlungslaboratorium 2477.
 Elmhuth Kulenkampff. Absorptionsgesetz der durchdringenden Höhenstrahlung 1384.
 Lindholm. Enregistrements de l'ultrarayonnement cosmique à Muottas-Muraigl 707.

F. Lindholm. Registrierbeobachtungen der Hessschen Ultrastrahlung auf Muottas-Muraigl 2474.

Robert A. Millikan. Geschichte der kosmischen Strahlung 1383.
 — History of cosmic radiation 2080.
 — and I. S. Bowen. Significance of recent cosmic-ray experiments 2474.
 — and G. H. Cameron. New results on cosmic rays 1093, 2474.

L. M. Mott-Smith. Possibility of Determining the Energy of the Cosmic β -Particles by Magnetic Deflection 2081.

E. Regener. Absorption der Höhenstrahlung 2475.

G. B. Rizzo. Radiazioni penetranti 1709.

B. Rossi. Metodo per lo studio della deviazione magnetica dei raggi penetranti 1704.

Antonio Rostagni. Ultime ricerche sulla radiazione penetrante 1709.

Walter M. H. Schulze. Durchdringende Strahlung in der Atmosphäre 1709.

E. Steinke. Wasserversenkmessungen der durchdringenden Hessschen Strahlung 707.

— Durchdringende Hesssche Strahlung 708.

— Schwankungen und Barometereffekt der kosmischen Ultrastrahlung im Meeresniveau 2476.

Rudolf Steinmaurer. Registrierbeobachtungen der Schwankungen der Hessschen kosmischen Ultrastrahlung auf dem Hohen Sonnblick 2473.

W. F. G. Swann. Variation of the residual ionization with pressure at different altitudes, and its relation to the cosmic radiation 1093.

Le Roy D. Weld. Analysis of cosmic-ray observations 1093.

K. Wöleken. Stand der Untersuchungen über die durchdringende Höhenstrahlung 65.

Radioaktivität

A. A. Lomakin. Gehaltsmessung radioaktiver Emanationen in der atmosphärischen Luft 72.

A. Tscherepennikov. Radioaktivität der Gase und Gewässer des Uchtaer Naphthagebietes usw. 66.

Drahtlose Wellen in der Atmosphäre

- E. V. Appleton and J. A. Ratcliffe. Simultaneous Observations on Downcoming Wireless Waves 2473.
- G. M. Giannini. Radio echi atmosferici e spaziali 2477.
- S. Goldstein. Influence of the Earth's Magnetic Field on Electric Transmission in the Upper Atmosphere 701.
- Georg Goubau. Methode zur Untersuchung von Echos bei der Ausbreitung elektromagnetischer Wellen in der Atmosphäre 1382.
- S. Krütschkow. Bedingungen der Ausbreitung von elektromagnetischen Wellen in der Erdatmosphäre 2471.
- H. B. Maris and E. O. Hulburt. Wireless telegraphy and magnetic storms 702.
- Balth. van der Pol und K. F. Niessen. Ausbreitung elektromagnetischer Wellen über eine ebene Erde 2472.
- P. Schwartz. Procédé de visée radio-électrique applicable à la Géodésie 1091.
- K. Sreenivasan. Relation between long-wave reception and terrestrial and solar phenomena 701.
- A. Hoyt Taylor and L. C. Young. Echo signals 395.
- W. Howard Wise. Asymptotic Dipole Radiation Formulas 701.
- Ivy Jane Wymore. Relation of radio wave propagation to disturbances in terrestrial magnetism 391.

5. Physik des Meeres

Zusammensetzung des Meerwassers, Statik, Dynamik und Optik, Ozeanographie

- J. P. Ault and F. M. Soule. Bottom Contour of the South Pacific Ocean from Soundings Taken on Board the Carnegie 2081.
- Henry B. Bigelow. Developing viewpoint in oceanography 1094.
- J. E. Fjeldstad. Theorie der wind-erzeugten Meeresströmungen 2081.
- A. Gruvel et W. Besnard. Nouvel appareil océanographique 1385.
- Koji Hidaka. Corrections to the Depth obtained by the Warhuzel Sounding Machine 2488.
- P. Idراع. Singularités du Gulf-Stream 67.

- J. P. Jacobsen. Apparat til Bestemmelse af Vaegtfyldeforskellen mellem to Prøver Havvand 1094.
- P. L. Mercanton. Observations faites à bord du Pourquoi-Pas? au pycnomètre sondeur de La Cour et Schou 709.
- P. H. van Riel. Influence of sea disturbance on surface temperature 2081.
- Wilhelm Schmidt. Wärmelot, Gerät zum Aufzeichnen der Tiefentemperaturen in stehendem Gewässer 67.
- H. R. Seiwel. Oceanographic investigations in the inshore waters of the Gulf of Maine 1094.
- J. Thoulet. Cônes de tourbillonnement liquides océaniques isothermes 395.
- K. Tsukuda. Mean Atmospheric Pressure, Cloudiness and Sea Surface Temperature of the North Pacific Ocean 1710.
- Seiti Yamaguti. Effect of Ocean Current, „Kurosiwo“, upon Sea Level 1730.

Gezeiten

- Marcel Brillouin. Marées dynamiques avec continents 1385, 1710.
- L. H. G. Dines. Rise and Fall of the Tides 67.
- G. R. Goldsbrough. Tides in Ocean on a Rotating Globe 1094, 2082.
- S. Goldstein. Tidal Motion in Rotating Elliptic Basins of Constant Depth 1709.
- S. F. Grace. Semi-diurnal Lunar Tide Motion of the Red Sea 1710.
- J. Proudman. Distribution of Tides in a Basin possessing a Line of Symmetry 1385.
- Curvature of Co-tidal Lines across Channel 1385.
- Forced Tides in a Lake 1385.
- and A. T. Doodson. Tides in Ocean bounded by two Meridians on a non-rotating Earth 68.
- Walter Stürzenacker. Technische und wirtschaftliche Grundlagen für die Gewinnung von Gezeitenenergie 2082.

6. Physik der Atmosphäre

Statik und Dynamik

- John Mead Adams. Origin of Snowflakes 2095.
- A. Ångström. Statistik och meteorologiska 1095.

- Ångström. Variation der Niederschlagsintensität bei der Passage von Regengebieten und Folgen betreffs der Struktur der Fronten 1712.
- udhansu Kumar Banerji. Effect of the Indian Mountain Ranges on the Configuration of the Isobars 2083.
- ranz Baur. Stand der meteorologischen Korrelationsforschung 710, 1101.
- Becker. Reibung und Gleitflächen 1099, 1100.
- Feinstruktur des Windes 2087.
- or Bergeron. Richtlinien einer dynamischen Klimatologie 2477.
- . Bogolepov. Mittlere Jahresschwankung als Maß der Luftdruckveränderlichkeit 1711.
- Bureau. Sondages de pression et de température par radiotélégraphie 399.
- Chapman. Lunar Atmospheric Tide 2484.
- . Chatterjee. Upper Temperature Indicator for Use with Pilot Balloon 2085.
- Recording plate for use with meteorographs of Dines' type 2098.
- and N. K. Sur. Thermal structure of the free atmosphere over Agra 2083.
- orbert Copony. Säkulare Schwankungen der atmosphärischen Unruhe 1712.
- Ten Doesschate. Scheinbare Form des Himmelsgewölbes 2483.
- Egedal. Tides of the Upper Atmosphere and Heights of Meteors 399.
- gebnisse der Registrierballonfahrten ausgeführt vom Geophys. Inst. d. Univ. Leipzig u. d. Sächs. Landeswetterwarte 2488.
- Ertel. Reibung an Gleitflächen 1099, 1100.
- Dynamik der atmosphärischen Druckschwankungen 2082.
- Vertikale Druckverteilung in turbulenten Strömungen 2083.
- Richtungsschwankung der horizontalen Windkomponente im turbulenten Luftstrom 2084.
- Berechnung des Austauschkoeffizienten aus den Feinregistrierungen der turbulenten Schwankungen 2479.
- elix M. Exner. Gravitationswellen in der Atmosphäre 713.
- A. Friedemann. Théorie du mouvement d'un fluide compressible et ses applications aux mouvements de l'atmosphère 1385.
- Georgi. Pilotaufstiege im Gebiete von Island 713.
- J. Goldberg. Häufigkeit der Bewölkungsgrade und ihr jährlicher Gang 2087.
- A. H. R. Goldie. Structure and Movement of the Atmosphere as affected by Diurnal Variations 1095.
- Sir Richard Gregory. Weather Recurrences and Weather Cycles 1099.
- Bernhard Haurwitz. Beziehungen zwischen Luftdruck- und Temperaturänderungen 1095.
- Berechnung der Neigung von Diskontinuitätsflächen mittels der Margules'schen Formel 1385.
- Martin Herrmann. Scirocco-Einbrüche in Mitteleuropa 2481.
- Traugott Herrmann. Verwendbarkeit arretierbarer Windfahnen zur Aufnahme von Strömungsfeldern 69.
- J. Hopmann. Problem der Hagenschen „dunklen Wolken“ 2088.
- E. O. Hulburt. Wind Mixing and Diffusion in the Upper Atmosphere 1100.
- Milton L. Humason. Rayton short-focus spectrographic objective 2495.
- W. J. Humphreys. Horizontal rainbow 402.
- Falling of the dew 718.
- B. I. Isvekov. Regarding Åkerbloom's theoretical model expressing the change of wind with the height in connection with friction 70.
- R. Joscheck. Registrierung von atmosphärischen Störungen 709.
- W. Khanewsky. Konstitution und Entstehung hoher Antizyklonen 1097.
- K. T. Kiroff. Zerlegung zusammengesetzter Kurven 69.
- Herbert Kirsten. Niederschlag und Äquivalent-Temperatur 2087.
- K. Knoch. Schneekristallformen 1100.
- Das unperiodische Element im Tropenklima 2481.
- Walter Knoche. Angenäherte Berechnung der Verdunstung 1102.
- Hilding Köhler. Koagulation in der Atmosphäre 1101.
- Wolkenbildung auf dem Pärtetjåkko im August 1928 nebst einer weiteren Untersuchung der Tropfengruppen 1387.
- H. Köhler. Austausch zwischen Unterlage und Luft 2088.
- W. Kopp. Bimetallthermometer in Flugzeugmeteorographen 402.
- O. A. Kostareva. Investigation of a cyclone 69.
- E. Kuhlbrodt. Strömungssystem der Luft über dem tropischen Atlantischen Ozean 712.

- Masao Kuroda. Mechanical Properties of Snow-Layer 388.
- Joh. Letzmann. Cumulus-Pulsationen 2096.
- und A. Wegener. Druckerniedrigung in Tromben 1710.
- Franz Linke. Vertikalbewegung isolierter Luftmassen 1710.
- M. Loris-Melikof und A. Sinjagin. Numerische Charakteristiken der Zykone und Antizykone und ihre synoptische Interpretation 1098.
- Jean Lugeon. Genèse des orages de chaleur et leur prévision à l'aide des atmosphériques 69.
- Procédé pour déterminer à grande distance la position géographique et la vitesse de discontinuités des perturbations météorologiques à l'aide des atmosphériques qu'elles émettent 69.
- H. B. Maris. Theory of meteors 1106.
- H. Markgraf. Wegeners mechanische Trombentheorie 2083.
- Edward A. Martin. Dew: Does it Rise or Fall? 2481.
- Herbert Maxwell. Dew: Does it Rise or Fall? 2481.
- Rudolf Masek. Vereinfachte Ausführung einer elektrisch anzeigenden Windfahne für beliebig viele Stromkreise 2484.
- Paul Mildner. Korrelation zwischen harmonischen Konstituenten und Beobachtungskurven 2481.
- W. Mische. Berechnung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Kälte wellen 1100.
- Fritz Möller. Pseudopotentielle Temperatur an Inversionen 400.
- Sind die Luftkörper konstant? 400.
- R. Mügge. Deutung der Wettervorgänge und Grenzen der Voraussage 711.
- Warme Hochdruckgebiete und ihre Rolle im atmosphärischen Wärmehaushalt 1095.
- Norddeutscher Lloyd. Meteorologische Studien auf See 1713.
- Leo Wenzel Pollak. Zusammenhang zwischen Typhusmorbidity und Niederschlagsschwankungen 2481.
- P. Raethjen. Vertikalbewegung im atmosphärischen Kontinuum 68, 401, 710.
- K. R. Ramanathan. Distribution of Temperature in the First 25 Kilometres over the Earth 399.
- K. R. Ramanathan. Distribution of Potential Temperature in the First 25 Kilometres over the Northern Hemisphere 714.
- Atmospheric instability at Agra associated with a western disturbance 2484.
- Anfinn Refsdal. Feuchtlabiler Niederschlag 1388.
- Theorie der Zyklogen 2484.
- Rudolf Reidat. Einfluß von Wolkenzonen auf die Temperaturregistrierungen bei Aufstiegen 2488.
- Rethly. Absolut trockene Luft 1101.
- M. Robitzsch. Abkühlungsgröße, Kathetometer und Äquivalenttemperatur 2086.
- Geert Roediger. Europäischer Mondsun 715.
- L. Rosenbaum. Abhängigkeit der jährigen Klimaschwankungen von den Sonnenfleckenhäufigkeit 402.
- Perioden der Hochwasser und Eisstöße 2496.
- J. Rossmann. Höhentemperatur- und Höhenwindmessung 1710.
- N. Rudski. Harmonische Analyse und Wettervorhersage 69.
- Fritz Runkel. Wetternachrichtendienst 57.
- Wilhelm Schmidt. Struktur des Windes 712.
- Strömungsforschung in freier Luft 1096.
- Tiefste Minimumtemperaturen in Mitteleuropa 2086.
- und Paul Lehmann. Versuche zur Bodenatmung 1711.
- W. B. Schostakowitsch. Periodizität im Verlauf der Klimatelemente 399.
- Periodizität in den geophysikalischen und biologischen Erscheinungen 399.
- Perioden starker und schwacher Aktivität im Verlauf der geophysikalischen und biologischen Erscheinungen 399.
- Entstehung der Zyklogen 1097.
- Richard Schröder. Regeneration einer Zyklone über Nord- und Ostsee 715.
- O. v. Schubert. Die dreijährige Luftdruckwelle 1097.
- Heinrich Seilkopf. Atmosphärische Grenzschicht 1096.
- , unter Mitwirkung von Wilhelm Ernst. Meteorologische Beobachtungen auf dem Las Palmas-Feld der Deutschen Luft-Hansa 1387.

- apier Shaw. Distribution of Temperature in the First 25 Kilometres over the Earth 1096.
- C. Simpson. Dew: Does it Rise or Fall? 2481.
- Smosarski. Theorie der periodischen Temperaturänderungen an der Erdoberfläche 713.
- Solberg. Integrationen der atmosphärischen Störungsgleichungen. Wellenbewegungen in rotierenden, inkompressiblen Flüssigkeitsschichten 1385.
- Spitaler. Einfluß der Achsenschwankungen der Erde auf die Temperaturanomalien 2480.
- Beziehungen zwischen den Temperatur- und Luftdruckanomalien und den Achsenschwankungen der Erde 2480.
- Stein. Beziehungen von Luftdruckanomalien auf der Erde zueinander im Sommer der Nordhalbkugel 402.
- Stueckelberg. Höhenkorrektur des Luftdrucks in den synoptischen Wetterkarten 398.
- Stüve. Polarfront- und Äquatorialfronttheorien 1385.
- Szweikowski. Einfluß des Windes auf die Verdunstung einer ebenen Fläche 1102.
- I. Taylor. Waves and Tides in the Atmosphere 2084, 2085.
- Thomas. Kurzperiodische Druckwellen und physikalische Bedingungen für ihr Auftreten 710.
- Travníček. Säkulare Schwankungen des täglichen Barometerganges und jene der interdiurnen Veränderlichkeit 1100.
- Troeger. Häufigkeitsverteilung der Äquivalenttemperaturen 69.
- Zur Frage der Okklusion 1096.
- Form des Kaltluftsturms 1100.
- Tsukuda. Mean Atmospheric Pressure, Cloudiness and Sea Surface Temperature of the North Pacific Ocean 1710.
- Voigt. Ähnlichkeit der Dämmerungserscheinungen und kolloidchemischer Färbungen 402.
- Wagner. Schwankungen der allgemeinen Zirkulation 711.
- Theorie der Häufigkeitsverteilung von Fehlern in der Ebene mit besonderer Berücksichtigung der Windvektoren 712.
- Feinstruktur des Temperaturgradienten längs Berghängen 2481.
- G. R. Wait. Need of measurements of dust-content in the study of atmospheric-electric phenomena 1388.
- Gilbert T. Walker. Stand der meteorologischen Korrelationsforschung 2083.
- Alfred Wegener. Mechanik der Tromben und Tornados 1385.
- L. Weickmann. Wellenproblem der Atmosphäre 712.
- Dominierende Luftdruckwelle des strengen Winters 1928/29 2481.
- A. Wigand und E. Frankenberger. Beständigkeit und Koagulation von Nebel und Wolken 1101.
- Eitaro Yokoyama. Observations of Atmospherics which may be caused by Meteoric Showers 2494.
- H. M. Zolina. Mouvement orthogonal dans l'atmosphère 69.

Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante

- Fritz Albrecht. Messung und Registrierung der Strahlungsdifferenz. Ausstrahlung—Einstrahlung mit einem Effektivpyranometer 715.
- Zusammenhang zwischen täglichem Temperaturgang und Strahlungshaushalt 2092.
- G. Aliverti. Misure di radioattività atmosferica 1108.
- E. Alt. Stand des meteorologischen Strahlungsproblems 716.
- A. Amerio, O. de Pasquale, V. Ricca. Misure pirielometriche eseguite sull'Aspromonte 1103.
- Wilhelm Anderson. Samzustand erster und zweiter Art 398.
- A. Ångström. Nächtliche Ausstrahlung im Ballon 1095.
- Albedo of various surfaces of ground 1096.
- Variationen der atmosphärischen Temperaturstrahlung und ihre Zusammenhang mit der Zusammensetzung der Atmosphäre 1102.
- Radiation and climate 1103.
- Aktinometrische Messungen und ihre Beziehung zu der Trübung der Atmosphäre 2091.
- T. E. Aurén. Illumination from Sun and Sky in the Neighbourhood of Stockholm 2094.
- Erik Bäcklin und Gunnar Kellström. Ångströmsche Pyrheliometerskala 1392.
- S. J. Barnett. Green Flash in Southern California 1386.

- P. Barreca. Colorazioni, nei crepuscoli, degli oggetti terrestri 1714.
- J. Bartels. Die höchsten Atmosphärenschichten 70.
- Geophysikalischer Nachweis von Veränderungen der Sonnenstrahlung 2488.
- H. Bechhold. Vorgeschichte der Kolloid-Meteorologie 2082.
- Fr. Becker und N. Tapia. Abnormes Verhalten der atmosphärischen Extinktion 2484.
- W. E. Bernheimer. Angeblicher Zusammenhang der Sonnenstrahlung mit der Fleckenhäufigkeit 1717.
- Max Bider. Einfluß meteorologischer Faktoren auf das luftelektrische Potentialgefälle 2487.
- A. Blanc. Courant photoélectrique dans l'air à la pression ordinaire 70.
- J. C. Boerema and M. P. Vrij. Ultra violet radiation in tropical sunlight 717.
- Hermann Brück. Streuung in der Erdatmosphäre und Struktur der Fraunhoferschen Linien 2099.
- D. Brunt. Transfer of Heat by Radiation and Turbulence in the Lower Atmosphere 2089.
- H. Buisson, G. Jausseran et P. Rouard. Transparence de la basse atmosphère 1386.
- R. Bureau. Variation diurne des parasites atmosphériques 2089.
- Konrad Büttner. Strahlungsmessungen im Flugzeug 1104.
- Sonnenstrahlungsmessungen auf dem Brandenburger Haus 2090.
- und Erika Sutter. Einfluß des Großstadtdunstes auf das Strahlungsklima, insbesondere im Ultraviolett 1095.
- J. Cabannes and J. Dufay. Variation of the atmospheric ozone 2095.
- C. J. P. Cave. Green Flash 718.
- Daniel Chalonge et F. W. Paul Götz. Quantité d'ozone contenue dans la haute atmosphère 401.
- W. H. J. Childs and R. Mecke. Intensities in the Atmospheric Oxygen (Intercombination) Bands 1713.
- B. W. Currie. Atmospheric Light Columns from Artificial Lights 1387.
- Richard v. Dallwitz-Wegner. Atmosphäre und der Samazustand 2485.
- F. Dannmeyer. Ultraviolette Himmelsstrahlung in nördlichen Breiten 1105.
- G. M. B. Dobson. Ozone atmosphérique 1714.
- C. Dorno. Ultraviolette Sonnen- und Himmelsstrahlung in tropischen Gegenden 1103.
- Erklärung des „Barometereffektes“ der Ultrastrahlung 2475.
- und F. Lindholm. Helligkeitsverteilung über den Himmel im Ultraviolett 72.
- Paul Duckert. Erforschung der höheren Atmosphärenschichten 71.
- J. Dufay. Raie verte des aurores polaires dans la lumière du ciel nocturne 71.
- Observation photographique du bandes de Chappuis dans le spectre solaire 1714.
- F. Eredia. Visibilità dell'Atmosfera 401.
- G. Falckenberg. Prüfung der Konstanten der Ängströmschen Pyrometer 1715.
- K. Feussner. Ängström- und Smithsonian-Skala 1715.
- Emil Flach. Lichtzerstreuung und Lichtreflexion bei Mattgläsern in Verbindung mit photoelektrischen Zellen 2094.
- P. A. Galbas. Erste Messung der Sonnenstrahlung im Flugzeug 77.
- Berichte des Strahlungs-Klimatologischen Stationsnetzes im Deutschen Nordseegebiet 2481.
- und W. Marten. Absolute Sonnenstrahlungsmessungen in der freien Atmosphäre im Flugzeug 716.
- Charles Gallissot. Hétérogénéités optiques de l'atmosphère 1103.
- H. Galli-Shohat. Aberration of terrestrial light from terrestrial sources and application to the experiment of Esclangon 2099.
- R. Gindre. Phénomène d'optique atmosphérique 403.
- A. H. R. Goldie. Atmospheric Light Columns from Artificial Lights 1714.
- Ladislau Gorczyński. Solarimeter und Solarigraphs 1105.
- Franz J. Göschl. Kosmisch-planetaire Ursachen der Klimaschwankungen 2087.
- F. W. P. Götz and G. M. B. Dobson. Height of the Ozone in the Upper Atmosphere 2486.
- Hans Hellmann. Auftreten von Ionen beim Zerfall von Ozon und Ionisation der Atmosphäre 2487.
- Rupert Holzapfel. Strahlungsmessungen auf der Station von Hochobir 716.
- Strahlungsmessungen auf der Station von alpe 2496.

- Anton Huber. Temperaturanstiege und -maxima bei Nacht als regelmäßige Erscheinungen des Temperaturverlaufes 1096.
- E. O. Hulburt. Ions and electrical currents in the upper atmosphere 1091, 1384.
- Ionization in the upper atmosphere of the earth 2485.
- W. Kaempfert. Durchlässigkeit von Strahlungsfiltren 2093.
- N. Kalitin. Variation de l'intensité totale de la radiation solaire pendant l'éclipse du soleil du 29 juin 1927 717.
- N. N. Kalitin. Spektrale Zusammensetzung des diffusen Lichtes während der Dämmerung 2483.
- W. Kastrow. Abschwächung der Sonnenstrahlung in der idealen Atmosphäre 1714.
- Abhängigkeit der atmosphärischen Trübung von der Größe der Wasserdampfpartikel 2090.
- I. A. Kiebel. Theoretical determination of the first critical value of Reynold's number 69.
- A. Kopfmüller. Verbessertes Graukeilphotometer 2098.
- W. Kosmath. Gehalt der Freiluft an Radiumemanation und deren vertikale Verteilung in der Nähe des Erdbodens 2096.
- V. S. Kulebakin. Lichtreflexion von den Erddecken 1712.
- J. Kunz and V. S. Shelford. Apparatus for testing photoelectric cells in sunlight 2101.
- Friedrich Lauscher. Trübungsfaktor 1103.
- A. Lepape et G. Colange. Relation entre les titres en ozone de l'air du sol et de l'air de la haute atmosphère 400.
- F. Lindholm. Normalwerte der Gesamtstrahlung 77.
- Normalwerte der Gesamtstrahlung und der auf die Cadmiumzelle wirkenden Ultraviolettstrahlung der Sonne für Davos 2486.
- Link et Hugon. Mesures directes de l'absorption atmosphérique 1386.
- F. Linke. Strahlungsausgleichstemperatur des Erdbodens 60.
- Trübungsfaktor 2090.
- F. Löhle. Messung des Zerstreuungskoeffizienten der bodennahen Luftschichten 70.
- A. A. Lomakin. Gehaltsmessung radioaktiver Emanationen in der atmosphärischen Luft 72.
- M. Luckiesh. What is the Color of Daylight? 1392.
- Q. Majorana. Assorbimento delle radiazioni ultraviolette od ultrasosse da parte della nebbia 403.
- Leonardo Martinuzzi. Misure di albedo 2097.
- J. Maurer. Strahlungswirkung heißer Sommer, beobachtet im Hochgebirge 2089.
- Henri Mémery. Soleil et atmosphère 716.
- Rudolf Meyer. Haloerscheinungen 1106.
- W. Mörikofer. Intensität der Sonnenstrahlung in verschiedenen Spektralbereichen in Davos 716.
- Probleme der meteorologischen Strahlungsforschung 2090.
- Physikalische Grundlagen der meteorologischen Strahlungsforschung und ihre praktische Bedeutung 2090.
- R. Mügge. Stratosphärentemperatur und Strahlungsbedingungen der oberen Atmosphäre 2088.
- Albert Nodon. Effets d'ionisation par l'action solaire 1715.
- E. Palmén. Vertikale Mächtigkeit der Kälteeinbrüche über Mitteleuropa 2085.
- N. Passerini. Temperature minime a differenti piccole altezze sul suolo 1096.
- Chaim L. Pekeris. Einführung der Entropie in die Behandlung der atmosphärischen Thermodynamik 2082.
- Helge Petersen. Vort Kendskab til Atmofaerens højeste Lag 401.
- G. I. Pokrowski. Helligkeitsverteilung am Himmel 718.
- Rapport de la Réunion de l'ozone et de l'absorption atmosphérique 1094.
- Lord Rayleigh. Normal Atmospheric Dispersion as the Cause of the „Green Flash“ at Sunset 718.
- E. Reinau. Kohlensäuregehalt erdnaher Luftschichten im Hochgebirge 2091.
- O. F. T. Roberts. Green Ray 2493.
- Y. Rocard. Chute d'un gaz lourd dans un gaz léger 713.
- Leopold Rosenbaum. Langjährige Klimaschwankungen und deren Ursachen 2087.
- Kosmisch-planetare Ursachen der Klimaschwankungen 2087.
- S. Rosseland. Ozone Absorption during Long Arctic Night 714.

- Richard Ruedy. Changes in the ozone concentration of the atmosphere 1714.
- Friedrich Schembor. Strahlungsmessungen auf der Stolzalpe 2093.
- J. C. Schelleng. Ionisation in the upper atmosphere 1384.
- A. Siniagin. Verteilung der atmosphärischen Polarisation auf dem Himmelsgewölbe 1104.
- L. A. Sommer. Nächtliches Leuchten der hohen Atmosphäre über Göttingen 70.
- H. Spencer Jones. Light of the Night Sky: Analysis of Intensity Variations 1104.
- Eduard Stoecker. Einführung der Entropie in die Behandlung der atmosphärischen Thermodynamik 1096.
- R. Süring. Ergebnisse und Aufgaben der meteorologischen Strahlungsmessungen 716.
- Temperaturverlauf im Sandboden 2481.
- E. H. Synge. Method of Investigating the Higher Atmosphere 2085.
- Ryûzaburô Taguti. Integrating Photometer for Sunshine 1715.
- Shizuma Takaya. Coefficient of eddy viscosity in the lower atmosphere 2484.
- J. J. Tichanowsky. Theorie der Messung der Himmelspolarisation 718.
- M. Toperczer. Horizontalkomponente der Strahlung 2090.
- M. V. Unakar. Sunspots and Pressure 1385.
- Arthur Wagner. Einfluß der Thermometeraufstellung auf die Temperaturzeichnungen in Wien, Hohe Warte 1095.
- K. F. Wasserfall. Relation between the rotation of the sun and variations in atmospheric temperature 2089.
- K. N. Wassiliew. Praktische Pyranometrie 2097.
- R. Wegner. Optische Erscheinungen in der Atmosphäre und ihre Beziehungen zum Wetter 1386.
- A. Wigand. Atmosphärisches Aerosol 712, 1711.
- Vorgeschichte der Kolloid-Meteorologie 2082.

Akustik

- E. H. Gowan. Low Frequency Sound Waves and the Upper Atmosphere 1715.
- W. Köhl. Form der Fernschallwelle 2477.

- Andrew Thomson. Earthquake Sounds heard at Great Distances 389.
- F. J. W. Whipple. Earthquake Sounds heard at Great Distances 390.

7. Angewandte Geophysik

Allgemeines

- A. S. Eve and D. A. Keys. Applied geophysics in the search for minerals 74.
- G. A. Gamburzeff. Mechanische Integratoren zur Auswertung von Beobachtungen an gestörten Schwere- und Magnetfeldern 1106.
- Geologische Interpretation magnetometrischer und gravimetrischer Beobachtungen mit Hilfe von Apparaten zur mechanischen Berechnung 1702.
- C. A. Heiland, Chas. W. Hendersort and J. A. Malkovsky. Geophysical investigations at Caribou 697.
- H. Hunkel. Geophysikalischer Nachweis von Salzdomen im Oberelsaß 2066.
- J. Koenigsberger. Erforschung der ersten 100 km Erdkruste 1379.
- H. Reich. Geophysikalische Probleme des Rieses 73.
- Flachlandsgeologie und geophysikalische Untergrundforschung 73.

Schwerkraftmethoden

- Silvio Ballarin. Determinazioni di gravità relativa 2062.
- Donald C. Barton. Torsion-balance in the determination of the figure of the earth 58.
- G. Boaga. Proposito di semplici e rapidi procedimenti topografici 1108.
- Karl Jung. Bestimmung von Lage und Ausdehnung einfacher Massenformen unter Verwendung von Gradient und Krümmungsgröße 73.
- Belowsche Methode zur Bestimmung der Wirkung gegebener Massen auf Krümmungsgröße und Gradient 1389.
- M. Matuyama and H. Higashinaka. Subterranean Structure of Takamatsu Oil-field Revealed by Gravitational Method 1389.
- O. Meisser und F. Wolf. Geophysikalische Messungen unter Tage 1107.
- P. M. Nikiforov. Neuer Typus des Gravitationsvariometers mit kurzer Periode 59.
- , N. Weschnjakov, S. Girin und A. Terentjev. Gravimetrische Schürfung von Eisenquarziten im Kriworogor Gebiet 74.

- B. Numerov. Gravity Observations 388.
 W. Oserezky. Diagramm zur Bestimmung der Differenz der Schwere-
 störung Δg in zwei Beobachtungspunkten 1389.
 Stefan Rybár. Neue Konstruktion der
 Eötvösschen Drehwaage 697.
 Robert Schwinner. Horizontal-
 abstand von Pendelstationen 1389.

Seismische und akustische Methoden

- E. A. Ansel. Impulsfeld der praktischen
 Seismik in graphischer Behandlung
 2462.
 O. Barsch und H. Reich. Seismische
 Untersuchungen über den Schichten-
 aufbau von Norddeutschland 2462.
 B. Gutenberg. Dynamische Ver-
 größerung von Schallregistrierinstru-
 menten für andauernde Sinuswellen
 2479.
 Koji Hidaka. Corrections to the
 Depth obtained by the Warluzel
 Sounding Machine 2488.
 H. Reich. Versuche mit dem Schwey-
 darschen Seismometer in der Um-
 gebung von Berlin 73.
 Risch. Messungen von Verkehrs-
 erschütterungen 1107.
 Ernst Sorge. Dickenmessungen des
 grönländischen Inlandeises 1084.
 Thickness of glacier ice 1712.

Elektrische, magnetische, radio- aktive und thermische Methoden

- I. Bachurin. Laboratoriumarbeiten der
 Magnetabteilung des Instituts für
 angewandte Geophysik 75.
 — Magnetometrische Arbeiten des In-
 stituts für angewandte Geophysik im
 Iletz-Salzgebiet 76.
 Arnaldo Belluigi. Stato attuale della
 Geoelettrica 1390.
 — Misura di campi elettromagnetici di
 una corrente alternata impressa al
 suolo 1715.
 R. Bock. Theorie einer neuen galvani-
 schen Waage 2488.
 L. N. Bogojavlensky. Radiometrische
 Naphthaschürfung 77.
 G. Carrette and Sherwin F. Kelly.
 Discovery of Salt Domes in Alsace
 by Electrical Exploration 1391.
 A. Ebert. Geoelektrische Aufnahmen
 am Rammelsberg und im Oberharz
 404.

- A. Ebert. Aufsuchen von vergrabener
 Munition durch magnetische und elek-
 trische Messungen 2071.
 F. Errulat. Profilaufnahmen an einer
 erdmagnetischen Störung in Ost-
 preußen 2070.
 A. S. Eve and D. A. Keys. Geo-
 physical Prospecting: Some Electrical
 Methods 1390.
 W. Fucks. Untersuchung des Helm-
 holtzschen Pendels mit dem Katho-
 denoszillographen 2098.
 P. Geoffroy und B. Perebaskine.
 Erdmagnetische Untersuchungen in
 der Gegend von Saint Boès 719.
 Wilhelm Geyger. Geoelektrische
 Untersuchungsmethoden mit Wechsel-
 strom 1390.
 H. Haalek. Erklärung der Kursker
 magnetischen und gravimetrischen
 Anomalie 2068.
 — Ursache der erdmagnetischen Störung
 im Gebiet der Stadt Danzig 2070.
 W. O. Hotchkiss, W. J. Rooney and
 James Fisher. Earth-resistivity
 Measurements in the Lake Superior
 Copper Country 1390.
 P. Hülsenbeck und W. Geyger. Geo-
 elektrische Untersuchungsmethoden
 mit Wechselstrom nach der Senden-
 methode 75.
 J. N. Hummel. Scheinbarer spezifi-
 scher Widerstand 74.
 — Modellversuche mit der Viertel-
 wellenmethode 75.
 — Scheinbarer spezifischer Widerstand
 bei vier planparallelen Schichten 405.
 J. Koenigsberger. Messung lokaler
 erdmagnetischer Anomalien zur Be-
 stimmung des Gesteinsmagnetismus
 2068.
 — Geoelektrische Methoden mit direkter
 Stromzuleitung 2073.
 — Ermittlung ausgedehnter Schichten
 verschiedener Leitfähigkeit 2074.
 — Messung der elektrischen Leitfähig-
 keit der Erde durch Induktion 2074.
 E. G. Leonard and Sherwin F.
 Kelly. Applications of Potential
 Methods to Structural Studies 1391.
 Heinrich Löwy. Grundproblem der
 angewandten Geophysik und der
 elektrische Nachweis von Erdöl 1106.
 Max Müller. Geophysikalische Feld-
 messung mit niederfrequenten
 Wechselströmen 404.
 — Quantitatives elektromagnetisches
 Meßverfahren zur Bestimmung der
 Tiefe und des Einfallens von Erz-
 gängen von der Oberfläche aus 404.

- Max Müller. Einfluß der Anisotropie der Medien auf die Verteilung elektromagnetischer Wechselfelder verschiedener Frequenz 1085.
- Magnetfeld einer elektrischen Strömung im anisotropen leitenden Halbraum 2471.
- W. Pavlinov. Absoluter Apparat zur Bestimmung der magnetischen Suszeptibilität von Gesteinproben 77.
- N. Rosé. Magnetische Rekognoszierung im Tulaer Eisenerzgebiete 76.
- Georg Rosén. Messung von Erdströmen 405.
- C. et M. Schlumberger. Détermination électromagnétique du pendage des couches sédimentaires 1715.
- Carottage électrique 2075.
- Friedr. Schuh. Geologische Bedeutung der Schaffung einer Isanomalienkarte der magnetischen Vertikalintensität von Deutschland 2467.
- E. G. Schulze. Magnetische Vermessung einiger tertiärer Eruptivgänge und -stöcke im sächsischen Elbsandsteingebirge 2070.
- H. Seblatnigg und A. Graf. Messung der horizontalen Störungskomponente des erdmagnetischen Feldes 719.
- Walter Stern. Elektrodynamische Dickenmessung von Gletschereis 403.
- W. Vernadsky. Eaux naturelles riches en radium 1715.
- 8. Kosmische Physik**
- C. G. Abbot. Energy spectra of the stars 1111.
- V. Ambazumian. Theorie der Absorptionslinien in Sternatmosphären 1720.
- R. d'E. Atkinson and F. G. Houtermans. Transmutation of the Lighter Elements in Stars 80.
- — Aufbaumöglichkeit der Elemente in Sternen 80.
- J. Bartels. Geophysikalischer Nachweis von Veränderungen der Sonnenstrahlung 2488.
- C. S. Beals. Nature of Wolf-Rayet Emission 1719.
- Fr. Becker. Spektrum des Neuen Sternes im Pictor 1111.
- Sternspektrum mit Emissionsbanden 2103.
- W. E. Bernheimer. Angeblicher Zusammenhang der Sonnenstrahlung mit der Fleckenhäufigkeit 1717.
- Tcheslas Bialobrzeski. Constitution interne et rayonnement des étoiles 1718.
- I. S. Bowen. Presence of Neutral Oxygen in the Gaseous Nebulae 2469.
- W. Bowie. Crustal changes due to Moon's Formation 2461.
- M. Bronstein. Verhältnis der effektiven Temperatur der Sterne zur Temperatur ihrer Oberfläche 2102.
- P. ten Bruggencate. Radial velocities of globular clusters 78.
- — Bestimmung einer allgemeinen Absorption des Lichts im Weltraum 1112.
- Diffuse galaktische Nebel 1718.
- Keivyn Burns. Comparison of laboratory and solar wave lengths 2491.
- Mario Conti. Teoria di ionizzazione e spettro delle macchie del sole 406.
- Andrew Christy. New band system of titanium oxide 80.
- Heber D. Curtis. Set of Permanent Parallax Sectors 1720.
- H. Deslandres. Cause qui intervient pour augmenter ou modifier l'intensité des raies et des bandes dans les spectres d'atomes et de molécules 1708.
- J. Dufay. Observation photographique des bandes de Chappuis dans le spectre solaire 1714.
- Brillance du ciel nocturne 714.
- A. S. Eddington. Problem of Stellar Luminosity 1716.
- C. T. Elvey. Contours of hydrogen lines in stellar spectra 2104.
- Ernest Esclangon. Expériences de réflexion optique et dyssymétrie de l'espace 720.
- J. Evershed. Normal Wave-lengths of the Calcium Lines H and K, and Relativity Shift of these Lines in the Prominences and Chromosphere 1109.
- Wave-length of He and the displacements of the hydrogen lines in the sun 2490.
- Ch. Fabry und H. Buisson. Sonnenultraviolett 2100.
- W. E. Forsythe and Frances Christison. Ultraviolet radiation from the sun and heated tungsten 1387, 2492.
- E. F. Freundlich. Nachweis der relativistischen Rotverschiebung der Fraunhoferschen Linien 2100.
- , A. v. Brunn und H. Brück. Verlauf der Wellenlängen der Fraunhoferschen Linien längs der Sonnenoberfläche 2099.
- J. A. Gaunt. Continuous Absorption 2101.

- M. Goldschmidt. Vorkommen des Germaniums im Meteoriten von Cranbourne 1719.
- W. Paul Götz. Intensitäten des kurzwelligen Sonnenultraviolett 2100.
- Grave. Elektromagnetische Erscheinungen im Sonnensystem 406.
- Greinacher. Inwieweit können Sonnenstrahlung und interstellare Materie die Bahn der Erde beeinflussen? 2491.
- Grotian. Intensitätsverhältnis der verbotenen OIII-Linien in den Spektren der planetarischen Nebel und Novae 1111.
- ss Gunn. Theory of the magnetic field associated with sun-spots 77.
- Electrodynamie damping in pulsating stars 1720.
- Anomalous rotation of the sun 2489.
- ul Guthnick. Einprismensternspektrophograph und lichtelektrisches Sternphotometer 1110.
- thür Haas. Zusammenhang zwischen kosmischen und physikalischen Konstanten 2495.
- Mittlere Massendichte des Universums 2495.
- erge E. Hale. Spectroheliograph and its work 1077.
- yotsugu Hirayama and Kaoru Akiyama. Improved Elements of the Orbits of Asteroids 1391.
- O. Hulburt. Theory of the solar corona 1108.
- Theory of zodiacal light 1718.
- Zodiacal light and gegenschein as phenomena of the Earth's atmosphere 2073.
- Jones. Deviations from Boyle's Law in Stellar Interiors 2494.
- A. Korff. Scattering of Light in Sodium Vapor 1392.
- La Rosa. Teoria balistica delle „Stelle variabili“ 720.
- Levi-Civita. Pulviscolo cosmico e distribuzione Maxwelliana 2099.
- Moto di un corpo di massa variabile 2496.
- B. Maris. Formation of spiral nebulae 78.
- onardo Martinozzi. Luminosità delle stelle cadenti 1718.
- kehiko Matukuma. Fundamental Equations in the Theory of Stellar Evolution 1391.
- H. McCrea. Emissionslinien als Begleiter von Absorptionslinien in Sternspektren 79.
- W. H. McCrea. Equation of State of an Ionised Gas 1112.
- C. J. McLennan, J. H. McLeod and H. J. C. Ireton. Intensities of the Light of the Oxygen Green Line of the Night Sky 1708.
- Henri Mémery. Hiver de 1930 et activité solaire 1717.
- Paul W. Merrill and Cora G. Burwell. Behavior of bright lines in the spectra of long-period variable stars 2493.
- E. A. Milne. Structure of Sunspots 2101.
- Masses, Luminosities, and Effective Temperatures of the Stars 2103.
- M. Minnaert. De drijvende vastelanden en de beweging der zonnevlekken 2493.
- S. A. Mitchell. Spectrum of the chromosphere 1716.
- Rolf Müller. Photographisch-photometrische Untersuchungen des Zodiakallichtes 2073.
- S. B. Nicholson et Nicolas G. Per-rarkis. Présence de la raie d'absorption D_3 dans le spectre solaire 2104.
- Brian O'Brien. Energy distribution in the ultraviolet spectrum of skylight 2494.
- E. Perepelkin. Veränderung der Rotationsgeschwindigkeit der Sonne mit der Höhe 1716.
- Separation der Geschwindigkeiten verschiedener Gase in den Protuberanzen 1717.
- N. Perrakis. Résultats nouveaux de spectroscopie solaire 1716.
- R. M. Petrie. Calculation of the Relative Temperatures and Pressures existing at the Base of Sunspots 2101.
- Edison Pettit and Seth B. Nicholson. Lunar radiation and temperatures 2101.
- Mariano Pierucci. Tre recenti determinazioni della massa di Venere e regolarità fra i valori del rapporto m/a per i diversi pianeti 2099.
- S. R. Pike. Separation of Gases in Prominences 1111.
- H. H. Plaskett. Line intensities in nebular spectra 407.
- J. S. Plaskett. High-temperature Stars 2102.
- G. W. Ritchey. Photographie céleste obtenus avec le télescope Ritchey-Chrétien 2493.
- Austin F. Rogers. Unique occurrence of lechatelierite of silica glass 1391.

- C. I. Roibanescu. Démonstration de la loi empirique de Carrington-Faye ou de l'accélération solaire 1718.
- Adolf H. Rosenthal. Deutung des Spektrums der Sonnenkorona 2492, 2493.
- R. O. Redman. Y Cygni. Spectroscopic results 2489.
- R. A. Sampson. Effective Temperatures of Stars 2102.
- Ludwik Silberstein. Size of the universe 1391.
- L. A. Sommer. Deutung des Absorptionsspektrums der Sonnenatmosphäre 406.
- Bernhard Sticker. Temperaturen von Riesen- und Zwergsternen 1720.
- Charles E. St. John. Unit character of multiplets 1109.
- Excitation potential in solar phenomena 1109.
- Edmund C. Stoner. Equilibrium of Dense Stars 2104.
- Carl Størmer. Spectrum of the Sunlit Auroral Rays 1717.
- Otto Struve. Pressure effects in stellar spectra 407.
- Phosphorus in stellar spectra 2104.
- and A. Christy. Search for the band spectrum of He_2 in stellar spectra 2103.
- and C. T. Elvey. Stellar Absorption Lines 1392.
- J. A. C. Teegan and G. R. Rendall. Photoelectric Method of integrating Sunlight 2490.
- G. Tiercy. Méthode pour déterminer la forme de la courbe de lumière d'une étoile variable 720.
- Albrecht Unsöld. Physical interpretation of spectroheliograms 1111.
- Konvektion in der Sonnenatmosphäre 2489.
- Ralph N. van Arnam. Spectroscopic investigation of beta cephei 406.
- Rolin Wavre. Figures d'équilibre géodésie 1077.
- Méthode de la cavité et les mouvements internes des planètes 2098.
- Rupert Wildt. Absorptionsbanden der Fixsternspektren 79.
- C. Wirtz. Experimentelles zur Photometrie des Rotationsellipsoids 7199.
- R. v. D. R. Wolley. Central Intensities of some Absorption Lines in the Solar Spectrum 1108.
- Eitaro Yokoyama. Observations of Atmospheric which may be caused by Meteoric Showers 2494.
- F. Zwicky. Red shift of spectral lines through interstellar space 78.
- Red shift of spectral lines through interstellar space 408.

